ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.

Отдѣленіе второе.

ХОЗЯИНЪ.

ПРОДОЛЖЕНІЕ III ГЛАВЫ.

О полевыхъ плодахъ каждаго особенно и обхожденія съ оными.

Е. *Горохъ.*

Въ странахъ, гдѣ любятъ больше копченое и соленое, нежели свѣжее мясо, горохъ составляетъ лучшее первое блюдо съ таковымъ мясомъ, и больше употребительное молочныхъ ѣствъ какъ у городскихъ, такъ деревенскихъ жителей, даже у людей средняго состоянія, какъ-то извѣстно въ сѣверныхъ частяхъ Нѣмецкой земли; почему тамъ и больше прилежатъ къ сѣву гороха, нежели въ южныхъ Нѣмецкихъ земляхъ. Но какъ горохъ и для употребленія въ кормъ скотинѣ какъ зерномъ, такъ и соломою своею въ отмѣнномъ обыкновеніи, также и въ перемѣнѣ сѣва на пашняхъ родовъ хлѣбныхъ не малое участіе занимаетъ, то посѣвъ онаго всюду совѣтую.

Въ первой Части сего сочиненія, при описаніи и разсмотреніи различныхъ па-

шенныхъ систем видѣли читатели, въ каковомъ порядкѣ горохъ съ прочими полевыми плодами слѣдуетъ. Но гдѣ еще удержано обыкновенное раздѣленіе полей на три клина, яровой, озимой и парину, тамъ сѣютъ горохъ большею частью только въ паровомъ клину, а по гороховищу озимую пшеницу или рожь; ибо сіи хлѣбы непосредственно послѣ гороху отмѣнно урожаются: потому что горохъ не токмо землю очень умягчаетъ, но убавляетъ и число сорныхъ травъ, кои широкими своими листами заглушаетъ. Онъ поправляетъ землю и тѣмъ, что усугубляетъ внутреннія оной силы, служа онымъ травянымъ навозомъ въ отпадающихъ своихъ листахъ, какъ о томъ писано уже въ первой Части. Въ нѣкоторыхъ странахъ называютъ сѣвъ гороху въ паровомъ клину лѣтнимъ сѣвомъ, или заниманіемъ паровой земли на лѣто подъ горохъ.

Естьли тучную землю, когда оная вновь угобжена навозомъ, обсѣять горохомъ, растетъ онъ слишкомъ въ солому, и мало приноситъ зеренъ. По сему должно подъ горохъ избирать средственную землю. Глина, съ пескомъ смѣшанная, составляетъ очень удобную землю подъ горохъ. На черноземѣ и супескѣ, на низменностяхъ, горохъ также слишкомъ идетъ въ солому, и во все лѣто цвѣтетъ; должно въ этомъ случаѣ скашивать съ молодаго гороха верхушки, чѣмъ возпрепят-

пятствовано будетъ безпрестанному цвѣтенію, и горохъ принесетъ зерна крупнѣе. До самаго прибранія съ поля цвѣтущій горохъ производитъ, что много остается зеленыхъ зеренъ, кои не токмо вкусъ, но и доброту вида въ горохѣ уменьшаютъ; ибо въ разсужденіи варенаго полеваго гороху желаютъ, чтобъ оной, какъ воскъ, желтъ на столѣ казался. Этотъ желтой цвѣтъ гороховаго кушанья составляетъ купно предвѣщаніе его добраго вкуса. Когда же оной сѣръ, или не желтъ въ вареніи, заключаютъ о противномъ. Но это должно разумѣть лишь о полевомъ горохѣ; ибо столбчатой горохъ, которой въ разсужденіи толстой на немъ кожи протираютъ, никогда не можетъ быть таковъ желтъ, какъ воскъ. Это свойственно одному только хорошему полевому гороху; а чтобъ онъ имѣлъ совершенную доброту, должно, чтобъ отчасти мягко разваривался, частью же чтобъ и луза съ него скакивала, а потому не было бы нужды и въ протираніи. Естьли же полевой горохъ толстокожъ, такъ что требуетъ протиранія сквозь сито, и для стола посредственнаго состоянія людей составляетъ это уже не хорошее онаго качество.

Образъ пріуготовленія пашни подъ сѣвъ гороху не можетъ во всѣхъ мѣстахъ быть одинаковъ. Гдѣ земля плотная и связная, тамъ къ посѣву гороху въ паро-

вомъ клину должно пашню съ осени еще вспахать взметомъ, и естьли оная надлежитъ къ самымъ твердымъ, то подъ зиму и передвоить, дабы можно было рано весною горохъ сѣять. Но гдѣ земля меньше плотна, тамъ вспахиваютъ землю уже весною, и прямо по свѣжимъ бороздамъ сѣютъ. Горохъ пускаетъ свой корень на поларшина въ землю. Естьли земля твердa, должно пахать глубже, дабы облегчить тѣмъ проницанїе корней въ глубину, а на рыхлыхъ земляхъ можетъ онъ и безъ того самъ укорениться.

Гдѣ сѣютъ горохъ въ паровомъ клину, дабы снявъ оной непосредственно сѣять озимой хлѣбъ, тамъ по большой части землю унавоживаютъ, и по запаханїи навозу горохъ разсѣваютъ. Естьли же земля не плотна въ связи своей, не худо горохъ сѣять не подъ борону, а запахивать, и особливо когда сѣвъ произходитъ не рано, дабы въ землѣ осталось довольно влажности, чтобъ и въ недостаткѣ дождя горохъ могъ взойти и рости порядочно. Въ этомъ намѣренїи вспахиваютъ землю поздно осенью, рано по веснѣ начисто проскораживаютъ, удобжаютъ навозомъ, разравниваютъ оной, по навозу сѣютъ горохъ, мѣлко запахиваютъ и послѣ заскораживаютъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ возятъ навозъ на землю подъ горохъ еще съ осени, разровнянїемъ онаго по пашнѣ землю какъ бы прикры-

крываютъ, и тѣмъ не токмо отмѣнно оную умягчаютъ, но и утучняютъ, какъ о томъ писано уже въ первой Части сего сочиненія.

Въ которыхъ большихъ помѣстьяхъ состоитъ недостатокъ въ сѣнѣ, тамъ прилежатъ къ великому сѣву гороха, дабы соломою онаго замѣнить недостатокъ въ сѣнѣ для овецъ. Гороховая солома, естьли только горохъ не былъ поврежденъ мучняною росою, и естьли не мокра оная свезена съ поля, всѣхъ прочихъ соломъ въ кормъ овцамъ лучше. Полагаютъ въ таковомъ случаѣ мѣру высѣву гороха на сто овецъ по 6 четвериковъ въ паровомъ клину.

Поелику прежде о нѣкоторыхъ сѣменахъ сказано, что полезно онымъ одно проскораживаніе, отчасти когда оныя всходить начнутъ, частью же когда и совсѣмъ взошли, дабы землю по состоянію пашни и погоды содержать отверзтою, также и сурѣпицу истребить; однако таковаго проскораживанія надъ горохомъ, горошкомъ и сочевицею никогда производить не должно. Сіи стручковые плоды могутъ быть тѣмъ въ конецъ погублены.

Полеваго гороху два рода, *ранней* и *поздній*: первой сѣется, лишь только снѣгъ сойдетъ, а другой въ Апрѣлѣ; они не слишкомъ терпятъ вредъ отъ ночныхъ морозовъ, развѣ уже велики отростутъ. Такъ на примѣръ видѣли мы въ

1781 году, когда извѣстные Майскіе морозы въ столь многихъ странахъ хлѣбъ повредили, при чемъ въ пядень отросшіе горохи какъ варомъ поварило, а позднїе, въ половину первыхъ ростомъ, хотя потерпѣли, но опять справились и вновь корень отпустили.

Многіе Хозяева за тѣмъ больше сѣютъ горохъ ранней, что оной обыкновенно отцвѣтаетъ и завязывается въ стручье прежде, нежели столько вредныя горохамъ мучняныя росы упадать начинаютъ. *Хагедорнъ* пишетъ: Осторожный Хозяинъ долженъ стараться завести хорошїй родъ ранняго гороху, которой снизу зацвѣтаетъ, и много стручей приноситъ: этотъ родъ поспѣваетъ заблаговременно, и уходитъ чрезъ то отъ многихъ мучняныхъ росъ. Когда горохъ цвѣтетъ, и въ это время случится мучняная роса, или многократно сухая молнїя, производитъ сїе погибель его. ——

Случается однако и раннему гороху отъ мучняной росы поврежденїе, или отъ противной погоды плохой урожай. Для сего въ большихъ помѣстьяхъ производятъ троякой сѣвъ, подобно какъ-то дѣлаютъ съ гречихою, дабы, когда два сѣва не удадутся, то третїй навѣрное будетъ хорошъ, а чрезъ это въ здоровой гороховой соломѣ, въ пользу овцеводства, ни въ которомъ году не будетъ недостатку. Естьли же удадутся два сѣва, или еще

вс Ѣ

всѣ три, ранній, средній и поздній, то составитъ это великую замѣну сѣну, ибо нѣтъ лучшаго корму какъ для овецъ, такъ лошадей и рогатаго скота, умалчивая о томъ, что въ урожайные годы горохъ приходитъ самъ-8 и самъ-двенадцатъ, и продажа онаго составляетъ хорошій доходъ. Между учителями домоводства отличается въ особливости въ разсужденіи гороху *Эккартъ*, которой возражавъ противу нѣкоего обычая сѣять плодъ этотъ въ нѣкоторыя перемѣны луны, послѣ о тройномъ онаго сѣвѣ говоритъ слѣдующее: Хозяину должно поля свои искусно разпоряжать, для каждаго рода сѣменъ способную землю избирать, и кой часъ время года и состояніе погоды позволитъ, начать сѣвъ, и рачительно оной продолжать. Поелику въ большихъ помѣстьяхъ и безъ того сѣвъ не можетъ оконченъ быть прежде 4 и даже 6 недѣль, то сіе правило къ тому самое лучшее: не должно сѣву производить въ одно время; это безъ затрудненія разположить можно, когда теченіе сѣву продолжается отъ 4 до 6 недѣль, то выдетъ въ этомъ ранній, средній и поздній сѣвъ, и тогда съ терпѣніемъ ожидать, который изъ нихъ лучше удастся. —— Но должно каждому Хозяину какъ въ разсужденіи гороху, такъ и прочихъ хлѣбовъ, стараться имѣть чистыя и здоровыя сѣмена, а не червоточенныя и сморщившіяся; гороховыя чтобъ были

крупны, тяжелы, лосковаты, красновато-бѣлы, и безъ всякаго сору. ——

Въ странахъ, гдѣ очень прилежатъ къ сѣву гороху, господа собираютъ въ зимнїе вечера ребятишекъ, и приказываютъ онымъ сѣменный горохъ перебирать, какъ для того, чтобъ не попало съ онымъ въ землю сѣменъ сорныхъ травъ, такъ чтобъ и сѣменный горохъ имѣть вышеописанной доброты.

Гдѣ сѣется вблизи гороховищъ малой горохъ или собственно называемый горошекъ, тамъ между самыми отборными сѣменами въ посѣвѣ бѣлаго лѣтняго гороху проскакиваютъ многїя черныя горошинки. Причины иной тому не можно полагать, кромѣ что сѣменная пыль цвѣтущаго горошку попадаетъ на цвѣты бѣлаго гороху, бывъ принесена вѣтромъ, и оныя оплодоношиваетъ. *Хагедорнъ* говоритъ объ этомъ, не показывая причины, слѣдующимъ образомъ: Почасту горохъ перераживается, и приноситъ вмѣсто бѣлаго цвѣту красноватой. Отъ бѣлыхъ цвѣтовъ выходитъ бѣлой горохъ; красноватой же напротивъ производитъ черныя зерна. Сначала при молотьбѣ различїе это не очень примѣтно; но когда горохъ полежитъ нѣсколько мѣсяцовъ въ житницѣ, мало по малу много зеренъ почернѣютъ. Въ варенъѣ это разноты не дѣлаетъ, кромѣ что зерна сїи не таковы желты выходятъ, какъ бѣлаго гороху; вкусъ одина-

наковъ. (Въ этомъ люди тонкаго вкуса совсѣмъ не согласны). Въ продажѣ убытокъ уже больше; всякой покупщикъ не думаетъ, чтобъ черной горохъ былъ столькожъ вкусенъ и питателенъ, какъ бѣлой; почему таковой горохъ бракуютъ и даютъ за него цѣну дешевле. Должно этотъ горохъ заблаговременно сбывать, и на сѣмена промышлять лучшаго. —— Въ поѣздку мою 1783 года въ среднїй Маркъ-Брандебургскїй въ одномъ мѣстѣ, въ которомъ вывозятъ на продажу прекрасной бѣлой внутри желтой горохъ, видѣлъ я, что около цвѣтущаго гороху ходятъ люди, которые гороховины съ красными цвѣтками выдергиваютъ, дабы продажной горохъ выходилъ безъ пороку. Однакожъ таковое выдергиванїе красноцвѣтнаго гороху должно производить съ осторожностїю, чтобы не потоптать плетей другаго гороху, и тѣмъ не произвесть больше вреда, чѣмъ пользы. Когда гороховинъ съ синекраснымъ цвѣтомъ будетъ много, то почти миновать не льзя, чтобъ не подавить при семъ многїя плети.

Сочинитель Der Berlinischen Beyträge, Band I. S. 674 замѣчаетъ, что пашня, хотя бы подъ ношенїе гороху была очень удобна, но прежде не обсѣвана была симъ плодомъ, въ первой годъ принесетъ только плохой, или по крайней мѣрѣ умѣренной урожай онаго; почему слѣдуетъ пашню подъ горохъ не часто перемѣнять, но опре-

опредѣливъ единождьі, сколько можно оную подъ нимъ удерживать. —— Понеже гороховищи у меня большею частью смѣняются каждые 3 года, или по крайней мѣрѣ въ 6 лѣтъ, то замѣтилъ я, что на нѣкоторыхъ десятинахъ горохъ всегда лучше урожается, нежели на другихъ. Между оными тѣ, кои подъ черноземомъ имѣютъ вязкую глину, и къ ношенію пшеницы и ячменя у насъ лучше другихъ, всегда приносятъ урожай гороху худшій, не взирая на то, что въ каждый третій годъ бываютъ подъ горохомъ. Напротивъ здѣсь другія десятины, кои столькожъ часто бываютъ подъ горохомъ, всегда производятъ обильный онаго урожай. Чтожъ утверждаютъ въ иныхъ мѣстахъ, будто бы отъ гороху пашня обложѣетъ; можетъ быть то у нихъ, у насъ же напротивъ. Другіе говорятъ, что хотя горохъ и удастся, но родившаяся послѣ него на томъ же мѣстѣ рожь отнюдъ не такова бываетъ, какъ на другихъ десятинахъ; и сего у насъ не примѣтно. У насъ посѣянная по гороховищу рожь полегаетъ, и естьли на ономъ будетъ сѣяна пшеница, принуждено бываетъ оную прежде другихъ пристригать, т. е. верьхи ея скашивать. Лишь тогда у насъ родится худая рожь по гороховищу, когда наша травянистая земля по снятіи гороху долго пролежитъ не вспахана взметомъ: таковыя лишь пашни приносятъ у насъ

ху-

худой урожай. Естьли же вспашемъ оныя по сняшіи гороху, чѣмъ скорѣе, шѣмъ лучше, и по крайней мѣрѣ не больше 8 дней спусшивъ; шогда озимой хлѣбъ по гороховищу всегда бываешъ удаченъ. Можешъ бышь пересшанушъ жаловашься и шѣ, у кошорыхъ послѣ гороху хлѣбъ плохъ урожаешся, когда гороховища скорѣе сшанушъ вспахивашь. Можешъ бышь во многихъ мѣсшахъ мѣшаюшъ шому столько вредныя права скошопасшва Хозяевамъ сихъ пашенъ оныя скоро вспахивашь; пошому что для вышравливанія овцами осшавляюшъ гороховища недѣли на 4 и на шесть. Тогда вырастаюшъ на нихъ всякія шравы усильно, вынимаюшъ изъ пашни соки, и приводяшъ въ заобложеніе. Пропадаешъ же шогда произходящій отъ гороховинъ навозъ, и вышягиваешся воздухомъ и погодами; ибо съ гороховинъ засыхающіе снизу лисшы, свернувшись въ шрубочку, спадываюшъ на пашню, что очень примѣшно по сшаскаміи гороховинъ въ копны. И естьли гороховище для пасьбы осшанешся нѣсколько недѣль не вспахано, шрубочки сіи либо разносишъ вѣшромъ, или солнце и воздухъ вышягиваюшъ изъ нихъ соленыя часшицы, сосшавляющія главную силу ихъ, шакъ что пашнѣ ничего оныхъ не досшанешся. Въ нашихъ мѣсшахъ и въ шрешій день по свезеніи гороху гороховища вспахиваюшъ. Кресшьяне здѣшніе, не очень посшигая

физи-

физическую причину, обыкновенно говорятъ, что гороховины съ корнями чѣмъ больше простоятъ не перепаханы, тѣмъ больше пашню изтощаютъ. Но что въ другихъ мѣстахъ утверждаютъ, что горошекъ лучше пашню поправляетъ, нежели настоящій горохъ, у насъ сего не примѣчено. Когда горошекъ отмѣнно уродится, тогда только въ хорошемъ дѣйствіи на пашнѣ гороху уподобляется, но никогда онаго не превосходитъ. Изъ таковыхъ противорѣчій можно опять выводить, что учители домоводства разноту мѣстъ различаютъ, и по примѣчанію въ одной собственной округѣ всеобщихъ правилъ не предписываютъ.

На поспѣваніе и прибираніе гороху надлежитъ въ особливости обращать вниманіе, дабы такъ сказать не претерпѣть кораблекрушенія у самаго пристанища. Когда горохъ подкосить рано, вымолоченныя зерна его будутъ зелены, морщеваты, въ продажѣ не товарны и дешевы, а сверьхъ того и умолотъ выдетъ малъ. Естьли же дать гороху только нѣсколько поспѣть, и придетъ нечаянной дождь, а потомъ припечетъ солнце, тогда стручья разколятся и горохъ на рядахъ вытечетъ, при чемъ можетъ зерна остаться на полѣ въ 8 и 12 разъ противъ посѣву. Когдажъ во время лежанія гороху на рядахъ пойдетъ продолжительной дождь, солома его почернѣетъ, и въ кормъ скотинѣ

шинѣ будетъ не способна; даже и зерна проростутъ въ стручьяхъ: или, когда гороху дать на корнѣ въ стручьяхъ засохнуть, большая часть листовъ съ плетей пообломается, а таковымъ образомъ лучшій скотскій кормъ пропадетъ, какъ-то происходитъ и при кошеніи дятловины на сѣно. Ни одинъ экономическій писатель не разпространяется о сей вещи, какъ *Экхартъ*; слова его достойны, чтобъ я внесъ оныя сюда.

Въ *разсужденіи* сѣву гороха въ большихъ помѣстьяхъ, по причинѣ высѣванія другихъ хлѣбовъ въ тоже время, не можно положить меньше 3 или 4 недѣль на окончаніе онаго; и такъ, когда сіи 27 или 28 дней раздѣлить на три, выдетъ 9 дней для ранняго сѣву, 9 дней для средняго, и столькожъ для поздняго, слѣдственно ранній сѣвъ отъ поздняго различествуетъ двумя недѣлями; навѣрное два сѣва изъ нихъ будутъ удачны и безъ сомнѣнія одинъ другаго созрѣетъ прежде. Какъ скоро плети полягутъ къ землѣ, также стручья начнутъ желтѣть и бѣлѣть, притомъ будутъ полны и содержать крупныя зерна, и начнутъ морщиться; тогда время таковую десятину подкосить, хотя бы плети и листы не всѣ поблекли, а есть между ими зеленыя; ибо малаго числа дожидаться не должно. Естьли кошеніе будетъ произведено въ добрую, сухую и теплую погоду, можно

пола-

полагать, что этотъ горохъ въ два дни совсѣмъ подсохнетъ. На этотъ конецъ должно рано по утру, пока еще солнцемъ не обогрѣетъ, выслать на подкошенное гороховище довольное число гребцовъ, кои бы какъ возможно скорѣе горохъ сгребли, вязали въ проховыя связки, не медливъ клали на возы, свозили въ гумно, и клали въ сараяхъ на верьхнихъ рѣшетинахъ, гдѣ бы воздухомъ прохватывать могло. Какъ въ высокихъ сараяхъ на верьхнихъ перекладинахъ подъ кровлею дѣлается рѣшетина изъ толстыхъ жердей, для храненія на оной разнаго сноповаго хлѣба, можно удобно на эту рѣшетину класть горохъ по сверьхъ, а подъ нимъ овесъ, горошекъ или сочевицу. Таковымъ образомъ въ разсужденіи гороху можно быть безъ всякой заботы, и при молотьбѣ онаго окажется, что ни малаго ущербу въ немъ не послѣдовало; зерна будутъ желты въ вареніи, а сырыя бѣлы и лосковаты. Таковымъ образомъ продолжается свозка, пока весь горохъ до дождя въ сараи прибранъ будетъ. Кто же въ жатвенное время дастъ гороху слишкомъ переспѣть, и оставитъ оной до тѣхъ поръ на корнѣ, пока вся трава его пожелтѣетъ и поблекнетъ, увидитъ тотъ на другой день по скошеніи, что большая часть стручьевъ отъ жару лопнетъ и горохъ вытечетъ, и что этотъ горохъ по вымолотѣ будетъ красноватъ,

или

или мяснаго цвѣту, и не хорошъ въ вареньѣ. Дабы рѣшить всеобщїй понынѣ еще продолжающїйся споръ о мягкомъ разваривании гороху, и показать, отъ чего произходитъ, что горохъ въ нѣкоторомъ мѣстѣ хорошо разваривается, а въ иной годъ нѣтъ; возьми для сего мѣстечко гороху, отмѣнно хорошо растущаго, и раздѣли оное на двѣ части. Какъ скоро стебль соломенной на ладонь отъ земли пожелтѣетъ и завянетъ, показываетъ то ясно, что впрочемъ прямо стоявшая гороховина должна повалиться на землю, и за недостаткомъ питательнаго въ землѣ соку стоять больше не можетъ, слѣдственно корень ея замеръ, а плодъ поспѣлъ, почему и нѣтъ нужды держать его долѣе на корнѣ. Оказывается же притомъ видъ стручьевъ бѣловатъ и желтоватозеленъ, горошины въ нихъ полны и твердоваты. Хотя и будутъ между онымъ совсѣмъ зеленыя гороховины, ясный то знакъ, что зеленость сїя произходитъ единственно отъ находящейся въ толстыхъ ихъ стволахъ (плетяхъ) водяности; на это не взирая, должно горохъ этотъ поспѣшно скосить, въ третїй день свезть въ сараи, особливо складсть, особливо обмолотить, и сего гороху на опытъ сварить, окажется, что оной разварится, какъ кисель, и будетъ желтъ, какъ воскъ. Другой части гороху дай простоять на корнѣ 8 дней лишнихъ,

пока вся солома пожелтѣетъ, а стручья совсѣмъ поблекнутъ и затвердѣютъ, потомъ скосить, дать дней 6 или 8, какъ-то и въ обыкновенiи, полежать на рядахъ, смокнуть отъ дождя, послѣ свезть, обмолотить и сварить на опытъ; оной отнюдъ не разварится. Сколькожъ его пропадетъ на полѣ? Но чтобъ еще ближе извѣдать, набери совсѣмъ зеленаго гороху изъ его мягкихъ стручьевъ, вари оной, и замѣчай, какъ мягко оной разкипитъ, и каковъ отмѣнно будетъ вкусенъ. Возьми напротивъ гороху на корнѣ поблекшаго или только пожелтѣвшаго, вари оной; усмотришь, что оной трудно разваривается, и далеко не такъ вкусенъ. И такъ свойство земли или году, ни мало не содѣйствуетъ къ сему различiю, но зависитъ единственно отъ Хозяина, которому надлежитъ знать свойство всѣхъ растѣнiй, и потому въ надлежащее время учреждать жатву оныхъ. Вся причина неразвариваемости гороху состоитъ въ великомъ онаго затвердѣнiи, которое уменьшается раннею жатвою. По сему, когда плети снизу совсѣмъ пожелтѣютъ и завянутъ, также большая часть стручьевъ будутъ бѣловаты, желты и зеленожелтоваты, должно весь горохъ косить, и какъ скоро оной нѣсколько засохнетъ, что можетъ быть въ третiй или четвертый день по скошенiи, свозить и складть на потолокѣ сарая. Но какъ на доброй рыхлой землѣ горохъ растетъ лучше,

ше, нежели на другой, также и позднїй сѣвъ нерѣдко удачливъ бываетъ; то и въ этомъ случаѣ нужно часть лучшаго гороху и крупнаго зерномъ, у котораго стручья длинны и полнозернисты, откладывать на сѣмена, отъ чего зависитъ будущая выгода Хозяина. ——

Примѣчанїе.

а) Должно Экхарту отдать справедливость въ утверждаемомъ имъ, что на корнѣ пересохшїй горохъ трудно развариваетъся, хотябъ и на самой лучшей землѣ родился; однако есть пашни, какъ вышеупомянуто, на которыхъ и въ надлежащую пору скошенный горохъ не доспѣваетъ. Для сего должно лучшїя пашни въ своемъ мѣстѣ для гороху узнавать, и на оныхъ по вышесказаннымъ признакамъ горохъ не совсѣмъ доспѣлой скашивать.

б) Когда найдетъ туча съ бурею, можетъ оною еще на рядахъ лежащїй не совсѣмъ досохшїй горохъ подхватить на воздухъ и унести за нѣсколько верстъ, оставивъ Хозяину пустое мѣсто. Къ отвращенїю таковаго случая, косьбу гороха производятъ такъ, чтобъ при каждомъ махѣ оставалось по нѣскольку гороховинъ неподкошенныхъ. Сїи неподкошенныя гороховины съ подрѣзанными перепутываются и препятствуютъ схватить его съ рядовъ вѣтру,

какъ-то многократно случается, а особливо на мѣстахъ возвышенныхъ. Хотя это работу нѣсколько задерживаетъ во время гребли и вязки, ибо нескошенныя гороховины должно притомъ выдергивать, но безопасность отъ случающихся бурь, этотъ излишекъ труда въ собиранїи гороху замѣняетъ.

в) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, или также въ мочливые годы, выростаетъ много разной травы между гороху, отъ чего оной и скошенной не скоро засыхаетъ. Къ ускоренїю засыханїя должно горохъ на рядахъ почасту грабельнымъ концомъ разворачивать. Естьли производится это по утру, и ряды не толсты, или травы между оными тонкїя, то, въ случаѣ солнечнаго жару, можно будетъ уже надъ вечеръ горохъ вязать, ибо отъ переворачиванїя просыхаетъ онъ съ обѣихъ сторонъ.

г) Въ нѣкоторыхъ странахъ есть обыкновенїе, горохъ не связывать вязанками, но вдоль по рядамъ сгребать въ кучи, которыя копнами называются, и такъ навозы накладываются по мѣрѣ того, какъ тѣлега вдоль ряду ѣдетъ. Щитаютъ таковымъ дѣйствїемъ убавить работы и траты времени, потребныхъ для связыванїя, но въ этомъ заблуждаютъ, для того что накладыванїе копенъ больше времени занимаетъ, нежели связокъ; складыванїе же въ сараѣ еще боль-

больше, потому что бравъ охабками съ возу, должно будетъ силою прерывать гороховины. Въ то время, какъ работникъ вилами сниметъ 4 подъема, можетъ онъ въ одной связкѣ столькожъ или еще болѣе прибрать. Сверьхъ того и въ разсужденіи свозки можно сдѣлать лучшее распоряженіе. Свѣдомо, сколько счетомъ связокъ, и сколько потребно возовъ и времени къ накладыванію и свозкѣ. Не можно же таковыхъ копенъ и съ мѣста поднять чисто, какъ связокъ, кои порядочно сгребены, повязаны и подобіемъ крестцовъ складены. Естьли упадетъ хотя небольшой дождь на копны, не можно оныхъ такъ скоро просушить, какъ связки, изъ коихъ только верьхнія обмокаютъ, и вскорѣ отъ вѣтру и солнца просушиваются. Когда же ударитъ градъ по копнамъ, онымъ горохъ вымолотитъ; напротивъ связкамъ, подобіемъ крестцовъ складеннымъ, вреда бываетъ мало, и только съ той наружной стороны, откуда градъ придетъ; даже и въ случаѣ проливнаго дождя связки бываютъ безопаснѣе. Хотя стручья и расколются, но зерна вытекшія большею частью остаются въ связкахъ, кои по окончаніи дождя нужно только разкласть порозь, и тѣмъ просушить; въ гороховинахъ же, въ кучи сгребенныхъ, выпадшія зерна отчасти при просушиваніи, частью же при

 накла-

накладыванїи на возы, остаются на землѣ и пропадаютъ. Свясла гороховыхъ сноповъ должно вязать не туго, и не закручивая костылемъ; употребляются къ тому старыя соломенныя веревки, коими связываютъ вымолоченную солому, и кои собираетъ тотъ работникъ, которой рѣжетъ солому въ рѣзку на кормъ скотинѣ.

д) Выше сказано уже, что гороховая солома составляетъ важную статью въ прокормленїи скота. Горохи всѣ, со всѣми родами горошку и сочевицы, надлежатъ къ родамъ дятловины; хотя гороховая солома и не приноситъ таковаго питанїя, какъ засушенная въ сѣно красная дятловина, однакожъ естьли оная хорошо засушена будетъ и не повреждена мучняною росою, можетъ въ корму занимать мѣсто послѣ дятловины и обыкновеннаго добраго сѣна. Въ кормленїи рогатаго скота закладываютъ часто въ ясельныя рѣшетки коровамъ и воламъ; но рогатой скотъ можетъ легко выломать себѣ плетьми гороховинъ зубы, вырывая оныя изъ зарѣшетки, а особливо естьли онѣ въ влажную погоду отволгнувъ, сдѣлаются тягучи, подобно ремнямъ. Лучше гороховую солому употреблять въ кормъ коровамъ и воламъ рѣзкою одну, или смѣшивая съ рѣзкою другихъ соломъ; также и лошадямъ можно давать горо-

ховую

ховую соломенную рѣзку, которую ѣдятъ онѣ охотнѣе рѣзки изъ другой соломы. Овцамъ закладываютъ гороховую солому просто нерѣзанную.

е) Когда гороху уродится изобильно, можно онымъ, такъ какъ сказано будетъ во второй половинѣ сего сочиненія подъ заглавіемъ *Хозяйка,* въ продовольствіи и откармливаніи домовой скотины произвести великую разстановку. Въ Берлинскомъ полуосминникѣ гороху бываетъ вѣсомъ 2 пуда съ четвертью, а въ той же мѣрѣ ячменю только 60 фунтовъ; видимо изъ того, что двумя четвериками гороху можно тожъ произвесть, что тремя ячменю. Въ которомъ году четверикъ ячменю стоитъ 20 копѣекъ, а гороху 25 копѣекъ; то замѣна ячменю горохомъ приноситъ въ кормленіи выгоды 10 копѣекъ. Въ случаѣ великаго урожаю можно горохъ не токмо вышеписаннымъ образомъ употреблять, но и въ прокъ на многіе годы хранить въ запасѣ для корму скотины. Изъ обыкновенныхъ нашихъ хлѣбныхъ зеренъ никакія не способны столько къ прочному лежанію, какъ стручковыхъ плодовъ, просо и гречиха. Онѣ избавлены отъ поѣданія хлѣбныхъ червей, и нужно ихъ лишь всыпать въ бочки или лари, чтобъ продержать до возвышенія цѣнъ, или недостатку въ другомъ хлѣбѣ; въ бочкахъ и ларяхъ меньше займутъ онѣ мѣ-

ста въ амбарѣ, и могутъ лежать безъ переворачиванія до тѣхъ поръ, какъ занадобятся. Естьли же гороху и не употреблять въ кормъ скотинѣ, можетъ оной служить въ пищу людямъ, и тѣмъ замѣнить недостатокъ во ржи. Гороховой муки треть противъ двухъ частей ржаной въ печеніи производитъ самой прекрасной, здоровой и пышной хлѣбъ. Хотя же гороху и не молоть, но въ сбереженіе лопатокъ за помолъ на мѣльницѣ, а особливо въ дорогую пору, можно оной варить цѣлкомъ въ большихъ котлахъ, и какъ *разварится*, протереть, а потомъ при мѣшаніи хлѣбовъ со ржаною мукою прилѣжно перемѣшать и перетереть, чтобъ нигдѣ кускомъ гороху не осталось, это въ печеніи произведетъ тоже дѣйствіе, что и мѣшаніе гороховой муки. Мѣшаніе еще удобнѣе произвести, когда протертую гороховую гущу разболтать жидко съ водою. Но хлѣбы выходятъ лучше, естьли гущи на водѣ не разбалтывать, а употребить трудъ въ вымѣшиваніи тѣста. Въ случаѣ нужды можно въ эту смѣсь подбавлять и часть яшной муки. Однакожъ этой муки (яшной) не должно перекладывать, дабы хлѣбъ не крошился.

АА. *Сѣрой полевой горохъ.*

Сѣрой горохъ, называется инако *Прускимъ*. Сѣютъ оной въ Польшѣ и Пруссіи; онъ

онъ нѣсколько крупнѣе обыкновеннаго бѣлаго полеваго гороху. Сырой бываетъ онъ вкуснѣе, и вареной подаютъ его на столъ не протирая, но только разваривъ, чтобъ ѣсть оной ложками, какъ обыкновенной разварной горохъ. Къ намъ привозятъ этотъ горохъ чрезъ Штетинъ, и во многихъ домахъ средственнаго состоянія охотно оной въ столѣ употребляютъ.

Когда мы этотъ горохъ, имѣющій синіе цвѣты, сѣемъ здѣсь близъ нашего обыкновеннаго гороху, выходитъ оной крупнѣе листомъ и травою толще и длиннѣе, также цвѣтъ имѣетъ полнѣе. Сколько замѣтилъ я, меньше оной бываетъ подверженъ дѣйствію мучняной росы, нежели обыкновенной полевой горохъ. Когда я этотъ горохъ въ первый разъ испытывалъ сѣять, и высѣялъ въ концѣ Марта, оный не удался. Въ нынѣшнемъ году посѣялъ я онаго въ концѣ Апрѣля, и еще въ первую недѣлю Мая. Послѣдній уродился лучше, но созрѣлъ позднѣе. Былъ оной близъ крупнако ячменю, на томъ мѣстѣ, гдѣ онъ близъ мѣжника выпрѣлъ. Множайшіе опыты покажутъ у насъ, какая пашня и какое время сѣву для сего гороху лучше. Я очень склоненъ думать, что этотъ горохъ, какъ кажется у насъ въ бѣлой перерождающейся, имѣетъ сѣрой цвѣтъ кожи своей отъ свойства земли своей отчизны, въ глубинѣ которой находится желѣзнистая земля; ибо на выспѣвшихъ у меня

сѣменахъ сего гороху кожица вышла свѣтлѣе, а сѣянной прямо изъ отчизны своей полученной горохъ, имѣлъ оную несравненно темнѣе. Этотъ горохъ еще зеленой въ стручьяхъ, имѣетъ вкусъ несравненно пріятнѣе нашего полеваго гороху, и не нужно варя оной съ мясомъ или рыбою въ соусахъ, подслащивать сахоромъ, какъ-то во многихъ домахъ производятъ съ полевымъ горохомъ. Удивился я, не нашедъ сего гороху между Хозяйственными испытаніями Г. фонъ Бренкенгофа, когда ему получить оной было легко, ибо онъ самъ видалъ его на поляхъ въ Польшѣ и Пруссіи; можетъ быть по близкому сосѣдству, показался оной ему довольно обыкновеннымъ и нестоющимъ испытанія. Напротивъ нахожу, что ввелъ онъ родъ гороху, которой по описаннымъ признакамъ очень сходствуетъ къ гороху Прускому, и названъ Куявскимъ безъ различенія, сѣрой ли онъ, или бѣлой. Естьли это сѣрой горохъ, то родится оной не въ одной Куявіи, но во всѣхъ мѣстахъ Польши, равно и въ Пруссіи.

ББ. *Аглинской горохъ.*

Объ этомъ горохѣ въ описаніи жизни *Бренкенгофа* на стр. 159 писано сіе: Онъ сѣялъ множество Аглинскаго гороху, котораго отличность весьма выхваляетъ. Урожай онаго былъ столько изобиленъ, что никогда не приходилъ оной меньше самъ-двѣнадцатъ, и нашелъ солому его весь-

весьма способну въ кормъ овцамъ. Онъ завелъ у себя въ деревняхъ другой родъ гороху, которой нашелъ въ Куявіи, коего стручья и зерна уподоблялись сахарному гороху, которой очень растетъ въ солому, отмѣнно хорошаго вкусу, и столько плодовитъ, что самъ-пятнадцатъ приходитъ. Но солома его въ кормъ не годится, потому что толста и жестка. Должно сѣять его поздно въ Маѣ. Въ примѣчаніи, поставленномъ тамъ же внизу, написано объ Аглинскомъ горохѣ еще сіе: Оной не слишкомъ крупенъ, но очень желтъ, и вкусу весьма пріятнаго. Кожицы на немъ почти головою нѣтъ, и для того легко развариваетъся. Солома его не очень длинна, но тѣмъ нѣжнѣе. Сѣять оной должно рано, чтобъ заблаговременно поспѣлъ. ——

Этотъ Аглинской горохъ предъ нашимъ обыкновеннымъ не заслуживаетъ еще преимущества потому, что самъ-12 приходитъ; ибо прежде сказано, что на добрыхъ земляхъ и въ хорошіе годы, и обыкновенной горохъ урожаетъся самъ-двѣнадцатъ. Но въ томъ его преимущество, что нѣтъ на немъ лузги или кожицы, и что онъ очень желтъ. Во многихъ домахъ средственнаго состоянія, даже въ городахъ, готовятъ его разварной съ ветчиною и копчеными свиными боковинами. Однако это кушанье совсѣмъ не годится, когда употреблять горохъ толстокожей,

жей, и лузга будетъ плавать сверьху супа, или на горошинахъ сидѣть. Въ этомъ случаѣ вкусъ супа будетъ водянъ, отъ того что толстокожїй горохъ не разваривается. Желтина же разварившагося гороху бываетъ столькожъ прїятна, какъ желтой цвѣтъ Майскаго коровьяго масла, и въ обоихъ составляетъ признакъ лучшаго вкуса. Въ разсужденїи Куявскаго гороху, нельзя сказать, чтобъ солома его въ кормъ скотинѣ совсѣмъ не годилась. Я упомянулъ уже прежде, что солома гороховая въ мѣлкой рѣзкѣ лучше въ корму, нежели не крошеная. Конечно въ послѣднемъ случаѣ окажется, что скотина охотнѣе будетъ ѣсть гороховую солому тонкобылую предъ толстою; но въ рѣзкѣ ѣстъ она охотно и толстую. Въ разныхъ мѣстахъ видимо, что несравненно толстѣйшїя хмѣлевыя плети коровы въ рѣзкѣ ѣдятъ охотно. Сверьхъ того вдвое крупнѣйшїе листы Прусскаго гороху, съ которымъ точно сходенъ и Куявской, солому учиняютъ уже прїятнѣе. Когда сїю солому закладывать овцамъ за рѣшетки, ощипываютъ онѣ одни листки, стебли же остаются къ подстилкѣ для умноженїя навозу.

Ж. *Горошекъ.*

Горошекъ по Нѣмецки Wicken, называется инако *черный горошекъ* (и есть не иное что, какъ *дикой горохъ*), и требуетъ съ горохомъ одинакаго землѣдѣлїя и па-

пашни равнаго свойства. Однимъ только отличается онъ отъ гороху, что морозы неудобно выдерживаетъ; по чему должно сѣять оный позднѣе въ Апрѣлѣ и Маѣ. Естьли же посѣять его на низменной еще влажной пашнѣ, пока оная отъ теплаго времени не просохнетъ, всходъ горошку произойдетъ вялъ и листки его не будутъ зелены, не оправятся, совсѣмъ пропадутъ, и ничего не выдетъ на мѣстѣ томъ, кромѣ негодныхъ травъ.

Сколько нужно въ разсужденіи гороху наблюдать, чтобъ оной не переспѣлъ, тѣмъ больше нужно оное въ разсужденіи горошку; ибо въ этомъ состояніи лишается онъ почти всѣхъ листовъ своихъ до скошенія, а остальныхъ во время убиранія. Листы же горошку еще нужнѣе въ кормъ скотинѣ, нежели самыя зерна; почему многихъ Хозяевъ распоряженіе хорошо въ томъ, что они горошекъ въ два раза подкашиваютъ. Въ первый разъ подкашиваютъ, когда стручья на горошкѣ бываютъ совсѣмъ плоски безъ зеренъ, или въ такъ называемыхъ лопаточкахъ, дабы получить сочнѣйшую солому съ листомъ, и когда оная равняется въ добротѣ дятловинному сѣну. Во вторый разъ косятъ, когда зерна въ стручьяхъ поспѣютъ, для употребленія оныхъ впредь къ посѣву и въ кормъ домовой скотинѣ. Когда горошекъ, скошенной на рядахъ, просохнетъ, не должно онаго прибирать при жаркомъ

сол-

солнечномъ сіяніи, ибо по весьма ломкимъ его плетямъ, оныя будутъ крошиться, при чемъ много стручьевъ разпропадетъ. Равномѣрно лучше горошекъ не въ копны сгребать, но вязать подобіемъ сноповъ, и въ крестцы складывать.

Естьли куръ зимою кормить горошкомъ, которой для нихъ несравненно пріятнѣе самаго гороху, очень онѣ отъ него жирѣютъ; но не должно посыпать имъ онаго слишкомъ. Лучше перемѣнять оной со дня на день съ другимъ зерномъ.

Естьли горошекъ на полѣ не уродится, будетъ низокъ ростомъ и рѣдокъ, а между его выростутъ травы, таковая пашня въ паровомъ клину подъ слѣдующій сѣвъ озимаго хлѣба не слишкомъ годится. Что же прежде сего совѣтывано объ неукоснительномъ паханіи гороховищъ, тоже надлежитъ наблюдать и въ разсужденіи пашни, бывшей подъ горошкомъ, какъ скоро оной снятъ будетъ. Естьли по снятіи онаго дать травамъ пробиться и урости, изъ будущихъ озимей мало выдетъ путнаго.

Въ мѣстахъ, гдѣ великіе конскіе заводы, очень прилежатъ къ сѣву горошка, которой немолоченной даютъ лошадямъ въ рѣзкѣ. Лѣнивые слуги, не любящіе трудиться надъ рѣзкою, закладываютъ горошковую солому онымъ не рѣзавъ, но таковой поступокъ не похваленъ, потому что много зерна высыпается и пропадаетъ

въ

въ навозѣ. Когда время начнетъ становиться теплѣе, лошади не охотно ѣдятъ горошекъ; бываетъ оной имъ тогда очень противенъ. Онѣ сбиваютъ тогда этотъ кормъ лишь подъ ноги, почему и должно оной задавать имъ только въ холодное время году.

Зерна горошковыя мѣлютъ и употребляютъ въ пересыпку коровамъ и воламъ; мука сія для нихъ столькожъ полезна, какъ гороховая. Естьли этою одною пересыпкою кормить дойныхъ коровъ, масло отъ того получитъ не очень пріятной вкусъ. Когда же этою мукою откармливать свиней и воловъ, тожъ бываетъ съ ихъ мясомъ. Почему за нѣсколько недѣль предъ убоемъ надлежитъ давать имъ кормъ не столько утучняющей и не столько горькой. Чтожъ задача моркови вмѣстѣ съ горошкомъ, откармливаемыхъ воловъ въ короткое время будто бы утучняетъ, есть неосновательная сказка, перешедшая къ намъ изъ старинныхъ экономическихъ книгъ. Не можно отъ горошку ожидать излишняго дѣйствія, какъ отъ гороху, бобовъ, ячменю и тому подоб. кои по внутреннему содержанію своему сходны, или уравнены будутъ въ задачу вѣсомъ. Истинна лишь то, что волы охотнѣе ѣдятъ пересыпку горошковой муки съ морковью, которой сладость убавляетъ горьковатость горошку. Но давать цѣлкомъ горошковыя зерна рогатой скотинѣ

тинѣ не совѣтую, потому что въ желудкѣ ея много зеренъ остается несвареныхъ и выходитъ цѣлкомъ, слѣдственно безъ пользы.

Напослѣдокъ въ голодное время можно горошковую муку мѣшать со ржаною къ печенїю хлѣбовъ, какъ-то случилось въ 1772 году; однако примѣчено, что таковой хлѣбъ приключаетъ людямъ безпрестанную изгагу, и очень зловонное дыханїе изъ рта, почему и должно щитать горошковой хлѣбъ за нездоровую человѣку пищу. Естьли во время дороговизны горошку будетъ изобильно, лучше оной употребить въ кормъ домовымъ живошнымъ, и вмѣсто того обратить въ пользу людей другїя здоровѣйшїя зерна, какъ-то горохъ, ячмень, овесъ и тому подобныя, кои впрочемъ скотамъ даются.

Еще должно Хозяевамъ, сѣющимъ горошекъ, посовѣтовать, чтобъ онаго въ запасъ по нѣскольку четвертей оставляли, подобно сѣмянамъ подсобнаго ячменю. Когда подсобный сѣвъ ячменя нужно производить въ лѣта, подверженныя засухѣ, такъ точно подсобный сѣвъ горошку въ лѣта мочливыя. Какъ въ 1772 году отъ извѣстной излишней мочливости былъ неурожай, и крупной ячмень пожелтѣлъ у меня на всходахъ, и ни уклочиться, ни рости силы не имѣлъ, то приказалъ я все то мѣсто, гдѣ виденъ былъ слабой ячмень вспахать, и по свѣжимъ бороздамъ

раз-

разсѣявъ горошекъ, заборонить. Не можно описать, какъ уродился этотъ поздняго сѣву горошекъ; оной отъ безпрестанныхъ теплыхъ дождей, превзошелъ ростомъ, толщиною стеблей и крупностію листовъ всѣ прочіе горошки въ полѣ, кои сѣяны были въ обыкновенное время въ Апрѣлѣ. Естьли бы оной могъ простоять на корнѣ долѣе, по причинѣ употребляемаго здѣсь подъ паству скотины за 5 и 6 недѣль до Воздвиженья яроваго жнивья, конечно и зерна въ немъ совсѣмъ бы выспѣли. Но для меня ничего не значило полученіе зеренъ, для того что по преждесказанному зеленью скошенной горошекъ, когда еще имѣетъ плоскіе стручья или лопатки, въ кормъ скотинѣ уравнивается дятловинѣ; почему велѣлъ я оной скосить и засушить въ первыхъ числахъ Августа, къ употребленію онаго въ рѣзку моимъ жеребяткамъ зимою, кои безъ прибавки зерноваго хлѣба несказанно отъ сего раздобрѣли. Со временемъ еще съ равною удачею повторилъ я этотъ опытъ. Однако въ сухія лѣта столько чрезмѣрно поздній сѣвъ горошку бываетъ не удаченъ, развѣ употреблять подъ него самыя низменныя пашни. Я забылъ еще сказать, что въ оба сіи опыта мѣшалъ я въ горошекъ третью часть овса, потому что у меня не доставало по величинѣ мѣста сѣменъ горошковыхъ.

Естьли всѣ горошки вообще сѣютъ большею частью для полученїя зерна, нежели листу ихъ съ травою, и чтобъ по вышеписанному не дать онымъ переспѣть, надобно примѣчать слѣдующїе признаки, когда ихъ должно скашивать. Когда прямо вверьхъ стоявшїя плети начнутъ прилегать, снизу и сверьху зажелтѣютъ, также и совсѣмъ позавянутъ, а стручки будутъ черноваты и начнутъ твердѣть, не должно больше медлить косьбою. Естьли улучишь въ первой степень ихъ зрѣлости, можно косить ихъ и въ дождливую погоду, а особливо естьли дѣло идетъ не объ зернахъ, а къ употребленїю вмѣсто дятловины. Естьли будетъ горошекъ въ первомъ степени зрѣлости скошенъ въ дождь, въ разсужденїи утечки зеренъ нѣтъ причины опасаться; для того что стручья его не такъ какъ гороховые отъ припеченїя потомъ солнцемъ трескаются. Но когда скошенной въ дождь горошекъ на рядахъ лежитъ толстымъ слоемъ, должно оный часто переворачивать, для того что листы и стручья къ землѣ лежащїе, скоро загниваютъ, и могутъ составить нездоровой кормъ скотинѣ.

Зеленой горошковой кормъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ при большихъ помѣстьяхъ издревле бывалъ въ обыкновенїи; состоитъ оной изъ посѣву смѣшанныхъ зеренъ какъ въ паровомъ клину, такъ и

въ

въ третій рядъ сѣву съ начала угобженія земли, и употребляется лѣтомъ зеленой въ кормленіе на стойлахъ. Обыкновенно для сего зеленаго горошковаго корму берутъ сѣмена въ слѣдующемъ размѣрѣ къ посѣву: четверикъ гороху, четверикъ горошку, четверикъ овса, и два четверика ячменю. Когда ячмень начнетъ наливать, горохъ и горошекъ имѣетъ тогда только лопаточки и слѣдственно стволы и плети еще зеленыя; въ этомъ состояніи по немногу онаго косятъ ежедневно и возятъ домой въ кормъ скотинѣ.

Естьли горошекъ посѣянъ будетъ въ смѣси съ ячменемъ однимъ, и оба сіи хлѣба будутъ скошены поспѣвшіе и такъ засушены, называется это *горошковой ячмень*. Говорено будетъ объ этомъ въ слѣдствіи подробнѣе, при описаніи всѣхъ смѣсей стручковыхъ плодовъ, высѣваемыхъ съ хлѣбными зернами.

Хотя имѣемъ мы очень многія отродія горошковъ, но по днесь еще испытаніе посѣву оныхъ было пренебрегаемо, которое, можетъ быть, отъ того происходитъ, что въ наше время дятловина вошла въ великую честь, а зерна горошковъ, изключая бѣлаго, въ пищу человѣкамъ не служатъ. Однакожъ стоило бы труда столькожъ различныхъ опытовъ произвести надъ разными родами горошковъ, сколько оныхъ по нынѣ произведено надъ другими родами хлѣбовъ, и отчасти не безъ пользы;

ибо еще зеленью или въ незрѣлости скошенной горошекъ, для сбереженія листовъ какъ къ сырой задачѣ, такъ и засушивъ въ сѣно, хотя добротою дятловинѣ и не уподобляется, но по тому заслуживаетъ преимущество, что дятловина въ первой годъ по посѣвѣ совершенства своего не достигаетъ, и должно ждать оной до другаго года; горошекъ же чрезъ 8 и 10 недѣль по посѣвѣ совсѣмъ поспѣваетъ. Тѣмъ лишь дятловина преимуществуетъ, что длится на корнѣ нѣсколько лѣтъ; а горошекъ, естьли хотѣть его имѣть, надлежитъ всякой годъ сѣять, и для того въ разсужденіи воздѣлыванія земли несравненно больше трудовъ требуетъ. Напротивъ можетъ онъ нѣкоторымъ пашнямъ оказывать пользу, естьли оныя отяготщаются какою нибудь сорною травою, что истребляются оныя раннимъ и позднимъ вспахиваніемъ земли, бывшей подъ горошкомъ. Естьли бы утверждать, что дятловина составляетъ пріятнѣйшій кормъ рогатому скоту, нежели горошекъ, сказано бы то было слишкомъ; ибо когда дятловину и зеленой еще горошекъ, тогда какъ оныя цвѣтутъ, или стручья на горошкѣ будутъ въ лопаткахъ, класть рядомъ коровамъ, ѣдятъ онѣ и тотъ и другой кормъ съ равною охотою, и зелень горошковую не презираютъ. Сверьхъ того есть за горошкомъ и та особливость, что онъ рѣже терпитъ вредъ отъ мучняной росы, не-

нежели горохъ и дятловина, и что когда дать сѣменамъ его выспѣть, могутъ оныя лѣтъ 20 лежать безъ дальняго присмотру, но только всыпанныя въ бочку или ларь въ запасъ, на случай недостатка въ корму домовой скотинѣ. Почему полезно совѣтовать Хозяевамъ, чтобъ они кромѣ обыкновеннаго извѣстнаго нашего чернаго горошку прочія онаго отродія со тщаніемъ испытали, не заслуживаютъ ли нѣкоторыя изъ нихъ толикаго же или еще множайшаго сѣву, или смѣси съ онымъ; ибо оказывается, что погода нѣкоторыхъ годовъ бываетъ благосклоннѣе нѣкоторымъ хлѣбамъ, нежели дуугимъ, по каковой причинѣ нѣкіе Хозяева столько придерживаются смѣси хлѣбной въ посѣвѣ, дабы, когда одинъ родъ хлѣба будетъ не удаченъ, то другой уродится, а чрезъ это не даромъ пропадутъ труды земледѣлія. Я намѣренъ описать здѣсь различные роды горошковъ, такъ какъ находятся оные по *Линнееву* порядку *въ новомъ зрѣлищѣ Природы*, и коснуться только главнѣйшихъ отличительныхъ знаковъ между оными, на тотъ конецъ, чтобъ желающимъ испытать нѣкоторые изъ нихъ не были не знакомы, или не подверглись бы ошибкѣ въ перемѣнѣ названій, какъ то случалось съ другими незнакомыми отродіями хлѣбовъ, и по днесь еще случается, и чему было довольно примѣровъ.

Ризинусъ раздѣляетъ горошекъ на два рода, и притомъ по различному положенію ихъ цвѣтовъ. Онъ называетъ Vicias тотъ горошекъ, у котораго цвѣты къ листовому углу сидятъ по одиначкѣ, или и въ множайшемъ числѣ на одномъ короткомъ стебелькѣ; тотъ же, котораго цвѣты расположены продолговатымъ колоскомъ, составляетъ у него другой родъ, названный Cracca. Линней удержалъ этотъ порядокъ, и въ первомъ поставилъ слѣдующія отродія.

AA.

Горошекъ съ продолговатыми цвѣточными стебельками, или колоскомъ расположенными цвѣтами.

1) *Крупной горохоподобной горошекъ съ маленькими подлистками, кои отъ задняго плотно прилегающаго листка прикрываются. Крупной широколистной и гладкой лѣсной горошекъ съ блѣдножелтыми цвѣтами,* Vicia pisiformis, Linn. Cracca flore ochroleuco, Rivin. Растетъ этотъ горошекъ въ Венгріи, Швейцаріи и въ разныхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли, имѣетъ многолѣтній корень, а видомъ уподобляется широколистному гороху, изключая цвѣтовъ, которые меньше и желты. Стебель травной не рѣдко выростаетъ въ человѣка вышиною, коленчатъ, бороздчатъ, зеленъ, голъ, и на многія вѣтви раздѣляется. —— Изъ угловъ листовыхъ выходящіе цвѣточные стебельки почти таковы же длинны, какова средняя большая жила въ ли-

листѣ, жолобоваты, гладки и оканчиваются цвѣточнымъ колоскомъ, которой стоитъ прямо вверьхъ. Самые цвѣточки висятъ внизъ, и бываетъ оныхъ по 20 и по 30 въ кучкѣ. Цвѣтокъ малъ, желтоватъ, съ полосками. —— Стручки висятъ внизъ, оканчиваются острымъ носкомъ, малы, гладки, желтоваты, и въ каждомъ изъ оныхъ содержится по 4 и 5 круглыхъ, какъ шарикъ гладкихъ, темнаго цвѣту съ бѣлыми полосками сѣмечекъ. ——

Когда этотъ горошекъ съ молоду и потомъ многократно въ году подкашивать, можно отъ него получать всегда раннiй кормъ; ибо корень его многолѣтный и ежегодно произращаетъ траву.

2) *Крупной лѣсной горошекъ съ заворотившимися продолговатыми листами и зазубристыми подлистками*, Cracca ſylvatica, Riv. Vicia dumetorum, Linn. Оный многолѣтный, какъ и предшедшiй, выдерживаетъ нашу суровую зиму, и много сходствуетъ къ первому роду; но цвѣты имѣетъ не желтые, листки длиннѣе, и заднiе изъ оныхъ не такъ близко къ травному стеблю сидящiе. Цвѣточной его колосокъ состоитъ изъ 4 и 8 внизъ висящихъ цвѣточковъ; загнутый или каскою бывающiй цвѣточный листокъ узокъ, сердечкомъ, и фiолетово-пурпуровъ; а крылушки цвѣточныя пурпуровы съ широкими выемками. Стручья имѣетъ черные, широкiе, и въ каждомъ бываетъ по шести и больше

ше сѣмечекъ. Изрѣдка попадаются былки съ бѣлыми цвѣтами. —— (Въ Россіи называютъ оной *журавлиной горохъ.*) ——

Въ четвертой и шестой выпискѣ изъ протоколовъ собраній перваго класса Лейпцигскаго эконом. Общества можно читать объ этомъ горошкѣ слѣдующее: Оный растетъ обвиваясь около деревъ (ибо растетъ дикой самъ собою по лѣсамъ), аршинъ до 4 въ вышину, и можетъ, заключая по сему обстоятельству, естьли посѣять оный къ употребленію кормною травою, ежегодно до 6 и 8 разъ быть подкашиваемъ. —— Около 6 Марта (разумѣется, гдѣ снѣгъ сходитъ въ Февралѣ) отростаетъ онъ уже въ палецъ длиною. Уповательно, что составитъ онъ лучшую изъ кормныхъ травъ, и тѣмъ пріятнѣйшую, что растетъ она въ нашей странѣ.

3) *Лѣсной горошекъ съ яйцеобразными листами, и остро вызубренными подлистнями. Большой Нѣмецкой горной горошекъ съ бѣлыми синими клѣточками испещренными цвѣтами.* Vicia ſylvatica, Linn. Этотъ горошекъ растетъ по лѣсамъ во Франціи, Швейцаріи и Нѣмецкой землѣ, цвѣтетъ въ Іюнѣ, и имѣетъ многолѣтный корень. Его коленчатый и на многія вѣтви раздѣляющійся стебль растетъ вилочками отъ аршина до полутора вышиною. Цвѣточный колосокъ не рѣдко состоитъ изъ 15 цвѣтковъ. Сосудецъ цвѣточной

ной бѣлъ съ зеленоватостїю; листокъ касочной прочерченъ синеватыми жилочками, нѣкоторымъ образомъ завороченъ прочь и съ вырѣзкою; листочки крыловые длинны, съ малыми выемками, и на концахъ съ синеватыми полосочками; листочекъ, лодочкою бывающїй, разколонъ, короче прочихъ, бѣлъ и на тупомъ концѣ синь. Гладкїй внизъ навислый стручокъ содержитъ въ себѣ обыкновенно по 6 сѣмечекъ круглыхъ, какъ шарикъ.

4) *Птичїй горошекъ съ ланцетообразными, мшистыми листками и цѣльными подъ листками. Крупной синїй лѣсной горошекъ*, Cracca, Rivin. Vicia Cracca, Linn. Цвѣтетъ въ Іюнѣ мѣсяцѣ; растетъ множественно у насъ по мокрединамъ и лугамъ; корень имѣетъ многолѣтнїй, стебль травной четверобокой съ бороздками, вырастающїй вершковъ въ 14, и мало вѣтвей отпускающїй. Цвѣточные черешки у него кругловаты, изборозжены, и держатъ густой, одностороннїй колосокъ, состоящїй болѣе, нежели изъ 30 колосковъ. Сосудецъ цвѣточной полосатъ изъ фїолетоваго съ пурпуровымъ; касочной листокъ синеватъ, и протягиваются по немъ темныя жилочки; крылушковые листки блѣдносиневаты, а лодочной листокъ или корабликъ короче прочихъ, краски смѣшанной бѣлой и синей. Иногда бываютъ кусты его съ бѣлыми цвѣтами. Навислые его, гладкїе, темно-желтоватые стручья,

 со-

содержатъ въ себѣ отъ 5 до 10 плоскихъ тарелочкою черныхъ сѣменъ. ——

Этотъ горошекъ въ нашихъ мѣстахъ многїе крестьяне любятъ, потому что нашли оной полезнымъ для отнятыхъ отъ матерей жеребятъ въ задачу онымъ зимою въ кормъ рѣзкою. Когда оный попадется имъ въ яровомъ хлѣбѣ, откладываютъ снопы, съ горошкомъ симъ смѣшенные, на рѣзку для жеребятъ. Что оной сырой вреденъ рогатому скоту, какъ-то отчасти сказываютъ, за недостаткомъ опытности утверждать не могу. Однако я не слыхалъ, чтобъ крестьяне приносили на него жалобу, и тѣ, кои сѣютъ оной вмѣстѣ съ кормными травами, и даютъ зеленью или сырой лѣтомъ въ кормъ коровамъ, но овчары этотъ горошекъ не хвалятъ; однако нѣкоторые говорятъ, что онъ лишь тогда не годится, когда скошенъ и засушенъ будетъ не спѣлъ, но что очень хорошъ ягнятамъ, когда въ разсужденїи зеренъ большею частью или совсѣмъ спѣлыхъ будетъ скошенъ и засушенъ, ибо зерна его имъ здоровы. Прилѣжные наблюдатели должны еще вещь сїю рѣшить испытанїемъ.

5) *Восточныхъ странъ горошекъ съ продолговатыми листками, цѣльными подлистнями и мохнатыми стручьями.* Vicia Nissoliana, Linn. Горошекъ этотъ только однолѣтнїй (т. е. которой должно всякой годъ сѣять), и происходитъ изъ

восточныхъ странъ. Стебель травяной у него бороздчатъ. Пучковой листъ его состоитъ большею частью изъ 6 паръ продолговатыхъ, какъ бы наставкою оканчивающихся листовъ, нѣсколько моховатыхъ; подлистни у него узенькіе, ланцетообразные и безъ перехватовъ; цвѣточной колосокъ содержитъ 5 и 6 малыхъ темно-пурпурово-красныхъ цвѣточковъ. Навислые его стручья плоски, длинноваты, мохнаты, и содержатъ обыкновенно по 5 сѣмечекъ.

6) *Двулѣтній горошекъ съ жолобоватыми листовыми черешками и шестью парами ланцетообразныхъ гладкихъ листовъ; Сибирской удивительной горошекъ;* Vicia biennis, Linn. Отчизна его Сибирь; стебель травы его выростаетъ иногда аршинъ пяти и слишкомъ, и цвѣтетъ по посѣвѣ на другой годъ. ——

Названіе его удивительной горошекъ происходитъ отъ того, что ни одинъ изъ горошковыхъ родовъ не выростаетъ такъ высокъ, и не равняется съ нимъ во множествѣ приносимыхъ сѣменъ. Нѣкто изъ экономовъ говоритъ объ немъ въ протоколѣ Лейпциг. экон. Общества такъ: Въ Іюлѣ, когда лѣсной горошекъ, Vicia dumet. (No 3) былъ только въ два локтя ростомъ, а этотъ достигъ выше 5 локтей. Скотина ѣстъ его. Можно высѣвать его подъ зиму съ рожью, для полученія

ченія въ слѣдующую весну ранняго корму, и судя по его великому росту заключаютъ, что можно его чрезъ каждыя двѣ недѣли косить. Второй экономъ присовокупляетъ къ сему прибавленіемъ произведенный послѣ опытъ въ слѣдующемъ извѣстіи: Въ первый годъ можно его одинъ разъ скосить въ свѣжую задачу корму. На другой годъ выросъ онъ у меня 12 локтей вышиною (въ сравненіи Лейпцигскаго локтя къ Россійскому, каждый содержитъ около 13 вершковъ Рос. въ 12 локтяхъ будетъ больше 9 аршинъ: ростъ невѣроятный, которому ни одинъ изъ полевыхъ плодовъ не уподобляется), и былъ скашиванъ до осьми разъ. Онъ приноситъ ужасное множество сѣмянъ. Однако въ жаркое лѣтнее время должно стручья обирать со тщаніемъ, впрочемъ они лопаются, и зерна вытекаютъ. Напослѣдокъ пишетъ третій экономъ въ 8 выпискѣ изъ протоколовъ помянутаго общества: Около Дрездена находятъ нынѣ этотъ горошекъ дикорастущій по разнымъ мѣстамъ. Оный по посѣвѣ въ другой годъ приноситъ стручья, и обыкновенно выростаетъ локтей въ 8 и слишкомъ. (Слѣдственно величайшій или малѣйшій ростъ его зависитъ отъ доброты и воздѣланія земли, на которой онъ посѣянъ.) По сему можно его косить въ кормъ по однажды чрезъ каждыя 2 или 3 недѣли; но что не должно трогать столько травы его, сколь-

сколько нужно для собранія зеренъ къ будущему сѣву.

7) *Бенгальской горошекъ съ цѣльными подлистнями и вверьхъ торчащими стручьями;* Vicia Bengalensis, Linn. Отечество сего горошку острова Стоихадскіе, и есть онъ растѣніе лѣтнее. Трава его волосиста и мохната, цвѣточный колосъ не длиннѣе его листовъ, и состоитъ обыкновенно изъ 5 цвѣтковъ самыхъ алыхъ; но только кончекъ хвостоваго цвѣточнаго пера черной. Стручья большею частью торчатъ вверьхъ. ——

ББ.

Горошки, у которыхъ цвѣты сидятъ почти плотно къ углу листовому.

8) *Повѣсной горошекъ съ тупыми листами, крапчатыми подлистнями и гнѣздами* (по-парно) *расположенными цвѣтками; Домовой горошекъ; Кормной горошекъ;* Vicia Sativa, Linn. Это нашъ всюду извѣстный посѣвный горошекъ. Отродіе сего горошку чаятельно самое то, которое Ривинусъ называетъ Vicia Angustifolia, или узколистной гладкой лѣсной горашекъ съ синевато-красными цвѣтами и черными сѣменами, котораго множество растетъ на возвышенныхъ травянистыхъ лугахъ, также въ лѣсахъ и около холмовъ, а особливо въ мокрую и теплую погоду; нынѣ по причинѣ сѣву его на

на поляхъ, завелся и во многихъ мѣстахъ между хлѣбовъ.

9) *Бѣлый горошекъ съ бѣлыми сѣменами.* Vicia alba. Г. *Миллеръ* и съ нимъ многіе щитаютъ этотъ горошекъ съ бѣлыми сѣменами и другой съ черными сѣменами за два разные рода. Но Г. Д. *Бемеръ* въ новомъ зрѣлищѣ Природы полагаетъ, что онъ составляетъ только отродіе чернаго горошку. Я рѣшилъ это давно уже въ Виттенбергскомъ еженедѣльникѣ 1771 года въ No 20, и доказалъ, что въ Италіи столько уважаемый *Пизели Романи* есть не иное что, какъ бѣлый горошекъ. Плодъ этотъ составляетъ какъ человѣку, такъ и скотамъ, очень пріятную пищу какъ свѣжій, такъ и засушеный. Листы на немъ совсѣмъ шире, нежели на черномъ горошкѣ, заворочены сердцеобразно, и плеть травная раздѣляется на многія отрасли. ——

Въ 8 выпискѣ изъ протоколовъ собраній, 1 класса Кур-Саксонскаго экон. Общества Piselli Romani т. е. горошекъ Римской похваляется, и сказано о немъ, что польза его не столько еще всѣмъ извѣстна, сколько бы надлежало. Бѣдные люди могутъ изъ зеренъ его подмѣшивать въ печеніе хлѣбовъ, или варить вмѣсто гороху; равно какъ и солома составляетъ удобный кормъ для скотовъ. —— (Объ этой соломѣ еще мало сказано, что она составляетъ удобный

кормъ

кормъ скотамъ. Понеже этотъ горошекъ столько вкусенъ, какъ самый лучшій горохъ, то и солома его вкуснѣе всѣхъ прочихъ горошковыхъ, почему скотина ѣстъ оную сушеную лучше дятловиннаго сѣна.)

Во второй части Берлинскаго Haushaltungs-Garten-und Geschits-Kalenders на 1754 годъ, равномѣрно упоминается объ этомъ *Пизели*, подъ именемъ малаго дико растущаго горошку съ бѣлыми сѣменами. Тамъ написано: сѣютъ его въ огородахъ и на тучныхъ пашняхъ въ полѣ вмѣстѣ съ горохомъ; скотину кормить какъ свѣжею, такъ и сушеною его травою отмѣнно хорошо; а сѣмена какъ зеленыя, такъ и спѣлыя сухія, на лучшихъ столахъ ставятъ и кушаютъ съ удовольствіемъ. Одно обстоятельство учиняетъ это растѣніе еще достойнѣйшимъ примѣчанія, что оной въ нѣкоторые годы бываетъ между горохомъ многочисленнѣе, чѣмъ въ другіе. Какъ оный вмѣстѣ съ горохомъ въ гумно свозится и обмолачивается, остаются его малыя и совсѣмъ къ гороху сходныя зерна въономъ, и побуждаютъ простодушныхъ земледѣльцовъ утверждать, что въ этотъ разъ горохъ въ горошекъ переродился. О достовѣрности сего произшествія нѣкоторыя головы также упорливо спорятъ, какъ о мнимомъ произхожденіи дятловины изъ золы. ———

Земледѣльцы въ Саксонскомъ Курфирсткомъ округѣ, по сю сторону Эльбы,

по

по всему среднему Марку называютъ этотъ горошекъ *бѣлымъ горошкомъ*. Прилагаютъ къ сему прозвище, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называютъ его *стеэне*. Онъ имѣетъ не заслуживаемую участь по недостатку свѣдѣнія о его добромъ вкусѣ и полезности быть всегда истребляемъ. Но не успѣютъ оглядѣться, какъ появляется онъ между горохомъ еще множественнѣе, равно какъ бы Натура намъ припоминала тѣмъ: не истребляйте сего растѣнія, оное всегда появляется вновь, хотя вы его и не уважаете, и полезности его узнать не хотите! однако въ причинѣ сего истребленія его должно обвинять больше городскихъ жителей, нежели деревенскихъ. Когда кто изъ послѣднихъ въ дешевой годъ вывезетъ свой горохъ на торгъ, и покупщики увидятъ этотъ бѣлой горошекъ въ ономъ, тотчасъ говорятъ: въ этомъ горохѣ горошекъ; это не людямъ ѣсть, а скотинѣ. Естьли земледѣлецъ не хочетъ впредь отдавать своего гороху за половинную цѣну, принужденъ съ намѣреніемъ горохъ свой на сѣмена перебирать, и зерна бѣлаго горошка выкидывать. Таковымъ образомъ на нѣсколько времени не будетъ онаго между горохомъ, пока вновь опять появится въ удивительномъ множествѣ.

Выше упомянуто, что горошекъ этотъ лучшему гороху во вкусѣ не уступаетъ; можно потому варить его одинъ, или смѣшавъ съ горохомъ. Но какъ предразсудокъ

во многихъ пищахъ весьма участвуетъ, можно при варенїи первую воду сливать, чтобъ доставить кушанью мнимый лучшїй вкусъ. А какъ одно только названїе *горошекъ* за столомъ средственнаго состоянїя людей производитъ возмущенїе, можно оное совсѣмъ оставить, и отъ нынѣ назвать *пизели Римской*: названїе и по тому приличествующее, что много сѣютъ онаго въ Церковной Области, и въ Римѣ на лучшїе столы подаютъ. Можетъ быть это новое имя удовлетворитъ нашимъ лакомцамъ до чужестранныхъ пищей и напитковъ.

Въ урожаѣ зеренъ этотъ Римской горошекъ весьма превосходитъ нашъ обыкновенной горохъ. Когда отъ полуосмины высѣву приходитъ нашъ горохъ самъ-шестъ, Римской горошекъ отъ той же мѣры урожается самъ-девятъ. Когда же въ самомъ изобильномъ урожаѣ не рѣдко приходитъ онъ самъ-12, то отъ полуосмины приноситъ 4 четверти съ половиною: обстоятельство, долженствующее поощрить насъ оставить дѣйствовать естеству на нашихъ пашняхъ, и горошку сего не истреблять. Къ сему присовокупляется иное главное обстоятельство, что нашъ обыкновенной горохъ не рѣдко повреждаемъ бываетъ такъ называемою медвяною или мучняною росою, а потому очень подверженъ неурожаю. Можно всегда въ сложности полагать третїй годъ для сего приклю-

ченія съ обыкновеннымъ горохомъ. Когда разсмотрѣть тогда десятину, въ которой горохъ смѣшанъ съ этимъ Римскимъ горошкомъ, оказывается, что и оная отъ медвяной росы страждетъ. Но видима бываетъ притомъ та особливость, что по слѣдамъ за медвяною росою слѣдующія травныя вши, кои сокъ изъ растѣнія высасываютъ, нападаютъ несравненно больше на листы гороху, чѣмъ горошку, или и совсѣмъ на оныхъ не бываютъ. Вообще же о простомъ горошкѣ довольно извѣстно, что оной меньше подверженъ медвяной росѣ, нежели горохъ. Что же урожай горошку въ сухія лѣта во многихъ мѣстахъ бываетъ скуднѣе, нежели гороху, произходитъ оное отъ того, что подъ него обыкновенно назначаютъ возвышенно лежащія и худшія пашни, на которыхъ онъ только въ мочливые годы урожаться можетъ.

Также и пчеловодство можно больше поправить посѣвомъ Римскаго горошку, нежели обыкновеннаго гороху, какъ то довольно извѣстно, что пчелы, когда только могутъ имѣть свободу въ избраніи, гороху совсѣмъ не касаются, а охотнѣе берутъ съ цвѣту обыкновеннаго горошку.

Но наконецъ, откуду же попадаетъ бѣлой горошекъ между горохомъ, когда онаго особливо въ полѣ не сѣютъ? На это простой земледѣлецъ, по сказанному въ Берлинскомъ календарѣ, отвѣчаетъ: горохъ переродился или превратился въ горо-

ро-

рошекъ. Естества испытателю должно произхожденїе сего выводить изъ инаго источника. Попадается оной единственно только въ тѣхъ мѣстахъ между горохомъ, гдѣ на томъ же полѣ сѣютъ черной горошекъ. Оной попадаетъ въ гумна простыхъ земледѣльцовъ, а всюду съ навозомъ, вывосимымъ въ полѣ, потому, что лошади, въ кормъ оной получающїя, не всѣ въ желудкѣ своемъ переваривають, но многїя безъ поврежденїя извергаютъ, и такъ доставляются оныя на пашню, подъ горохъ назначенную. Конской навозъ обыкновенно употребляется къ угобженїю земли подъ горохъ, и очень рано въ поле вывозится, по пашнѣ разравнивается и въ послѣдствѣ съ разсѣяннымъ горохомъ запахивается. При этомъ попадшїя въ землю зерна чернаго горошку, когда онѣ нѣсколько лѣтъ съ горохомъ будутъ вмѣстѣ высѣваемы и опять пожинаемы, могутъ наконецъ въ бѣлой горошекъ переродиться, какъ-то о многихъ плодахъ извѣстно, что цвѣточная пыль однихъ цвѣтовъ другїя отродїя оныхъ оплодоношиваетъ и новое отродїе производитъ: такъ можетъ дѣйствовать сѣмянная пыль обыкновеннаго гороху надъ цвѣтами чернаго горошку, и по состоянїю погоды въ одно лѣто больше, нежели въ другое, а тѣмъ производитъ выродки изъ гороху съ чернымъ горошкомъ. Многократно повреждается горохъ, какъ выше сказано, отъ медвяной росы, а го-

 ро-

рошекъ бываетъ свободенъ. Послѣднїй потому и безъ того бывъ третью умолотнѣе гороху, появляется тогда въ великомъ множествѣ, такъ что инако вздумать и объяснить не умѣющїй крестьянинъ, съ изумленїемъ говоритъ тогда: горохъ превратился въ горошекъ. Можно объ этомъ исподоволь произходящемъ превращенїи чернаго горошку въ бѣлой легко удостовѣриться, когда замѣтить, что зерна попавшаго съ навозомъ чернаго горошку въ сѣменахъ отборнаго бѣлаго гороху уже и въ первый годъ выходятъ не таковы цвѣтомъ темны, какъ въ настоящей своей природѣ. Когда этотъ горошекъ посѣянъ будетъ въ смѣси съ горохомъ на другой годъ, принесетъ онъ сѣмена уже бѣлесыя и только съ нѣсколькими черными точками по бѣлому. Когда же уродится черной горошекъ у того или другаго Хозяина на таковомъ полѣ между горохомъ, гдѣ онъ обширными полосами одинъ сѣется, то перерожденїе чернаго горошку въ бѣлой еще скорѣе произойти можетъ. У меня не можетъ сїе совершиться такъ скоро, потому что у насъ горохъ сѣютъ не особливыми отдѣленными клинами, но порознь въ отдаленїи, и притомъ больше сѣютъ чернаго горошку, нежели гороху.

10) *Малый весеннїй горошекъ съ тремя парами листковъ и однимъ гладкимъ стручкомъ;* Vicia minima, Rivin. Vicia Lathyroides, Linn. Этотъ горошекъ оказывается ве-

весною послѣ дождливой погоды множественно на возвышенныхъ лугахъ, по лѣсамъ и около холмовъ. Отъ главнаго стебля выходятъ снизу многія, попеременжно выходящія, одинакія, около полуфута длиною отрасли. Перистые его листы сидятъ попеременжно на гладкихъ черешкахъ, выходящихъ короткими одинакими вилочками, и состоятъ въ шести ланцетообразныхъ, нѣсколько волосистыхъ листьяхъ, изъ коихъ задніе почти совсѣмъ сердцеобразны. Подлистни у нихъ стрѣлообразны и цѣльные. Въ углахъ листовныхъ состоятъ одиначные малые цвѣточки, почти вплоть къ листу прижаты. Сосудецъ цвѣточной полосатъ, изъ краснаго съ зеленымъ, и оканчивается пятью очень острыми равнообразными зубчиками. Кругловатой касочной листокъ нѣсколько остръ, блѣднопурпуроваго цвѣту съ темнѣйшими полосами; нѣсколько короткіе крыловые листочки вверьху другъ противъ друга загнуты и бѣлокрасноваты; а хвостовой листокъ гораздо меньше, и бѣлой съ пурпуровымъ. Тонкіе стручки стоятъ почти прямо, окружаются чашечкою, оканчиваются къ наружной сторонѣ загнутымъ остріемъ и содержатъ каждой отъ 5 до 7 малыхъ, темноватыхъ съ чернымъ пятнушкомъ сѣменъ. Волокнистый корень его многолѣтній. Гдѣ растѣніе это находится, щитается мѣсто таковое лучшею паствою овцамъ.

11) *Желтый горошекъ съ гладкими цвѣтами и одинакими мохнатыми висящими стручками;* Vicia lutra, Linn. Растетъ самъ собою въ Испанiи, Францiи и Италiи, а по сказанiю Г. Поллиха близъ Дармштада и Франкфурта, что на Майнѣ, цвѣтетъ въ Iюнѣ, и по его же сказанiю, имѣетъ волокнистый, многолѣтный корень; по сказанiю же Г. Линнея, только однолѣтнiй. Коленчатый и гладкiй его стебель выростаетъ вершковъ 14 вышиною. Желтые его цвѣточки торчатъ вверьхъ, а стручья внизъ висятъ, обыкновенно мохнатые, но иногда большею частью гладкiе.

12) *Желтый горошекъ съ мшистыми цвѣтами и одинакими мохнатыми висячими стручками;* Vicia hybrida, Linn. Этотъ однолѣтнiй горошекъ растетъ въ Монпелiерѣ, и многимъ сходствуетъ къ предшедшему; но листы на немъ тупѣе, меньше, усажены волосками; подлистки не темны, но совсѣмъ зеленые, а цвѣты сверьху сѣроваты и волосисты.

13) *Подзаборной горошекъ съ четырьмя вмѣстѣ сжатыми цвѣтками; Крупной ранней горошекъ;* Vicia ſepium, у Ривина и Линнея. Находятъ этотъ горошекъ во влажныхъ перелѣскахъ и лѣсахъ, гдѣ тень и добрая земля; корень его длится многiе годы; цвѣтетъ въ Маѣ и Iюнѣ. Онъ много сходствуетъ ко второму роду. Волокнистой его корень далеко разпростирается. Общiй цвѣточный черешокъ раздѣ-

дѣляется въ началѣ своемъ на четверо, даже на пятеро и шестеро, изъ коихъ на каждомъ отросткѣ черешка сидитъ на сторону и внизъ загнувшійся цвѣтокъ. Касочной листокъ въ цвѣткѣ блѣдносинь, равно и крыловые листки; малой хвостовой листокъ бѣлъ, лоснящійся, и на кончекѣ синь. Стручья на немъ черные, сначала загибающіеся внизъ, потомъ вверьхъ, гладкіе, лосковатые, оканчивающіеся какъ бы выставкою, и въ каждомъ изъ нихъ бываетъ по 4, иногда больше, круглыхъ, гладкихъ, темныхъ съ черными пятнами сѣмечекъ; иногда попадаются былки съ цвѣтами, совсѣмъ бѣлыми. Не взирая на то, что горошекъ этотъ имѣетъ нѣсколько вяжущій вкусъ, овцы ѣдятъ его съ охотою.

14) *Вифинской горошекъ съ двумя парами листковъ и одностебельнымъ цвѣткомъ;* Vicia Bithynica, Linn. Горошекъ этотъ растетъ въ Италіи, также въ Баваріи по пашнямъ, имѣетъ многолѣтній корень, коленчатый стебель, многообразно вызубренные подлистки и листки, кои состоятъ въ числѣ только двухъ паръ ланцетообразныхъ. Касочной листокъ въ цвѣткѣ фіолетовъ, крыловые листки бѣлы, стручья на немъ сдавлены, мохнаты и содержатъ по 6 сѣмечекъ.

15) *Французской горошекъ съ двумя и тремя парами листковъ, и тройными соединенными цвѣтами; горошекъ Лангедок-*

 гедок-

гедокской; черной горошекъ; Арабской горошекъ; Vicia Narbonensis, у Линнея и Ривинуса. Но не должно сего рода смѣшивать за одно съ Ривинусовымъ Lathyro Narbonensi, которой у Линнея названъ Lathyrus latifolius. Растетъ во Франціи и Англіи, также въ Сибири, и есть лѣтнее растѣніе. Стебель имѣетъ коленчатой и бороздчатой; иногда, а особливо когда растетъ на худощавой землѣ, цвѣты на немъ бываютъ по одиначкѣ и сидятъ въ углу листовомъ, впрочемъ по тройкѣ вмѣстѣ и темнопурпурово-красные. Г. *Гледитшъ* одобряетъ посѣвъ въ особливости для пчелъ всѣ роды горошковъ, такъ и этотъ Французской горошекъ, и совѣтуетъ къ полученію цвѣтовъ рановременно и продолжительному имѣнію оныхъ, сѣмена его сажать или сѣять весною какъ скоро снѣгъ сойдетъ, и этотъ сѣвъ повторять чрезъ каждыя 3 недѣли до половины Іюня или позднѣе. Въ самомъ этомъ намѣреніи и описалъ я извѣстные роды горошковъ по ихъ главнымъ характерамъ, дабы впредь можно было прилежать къ посѣву разныхъ родовъ оныхъ, частію для полученія зеренъ, отчасти къ употребленію въ пользу скотоводства въ свѣжій и сухой кормъ, а потомъ къ подкрѣпленію и умноженію пчеловодства, доставляя пчеламъ ежемѣсячно свѣжіе цвѣты оныхъ, съ весны до самой осени: ибо наша обыкновенная дятловина мало пользуетъ или вовсе не спо-

соб-

собствуетъ къ приращенїю сборовъ отъ пчелъ, изключая одной бѣлой дикорастущей дятловины, которая кой гдѣ сама собою видима на поляхъ и лугахъ. Но цвѣты гороховъ могутъ всюду возстановить пчеловодство, гдѣ бы недостатокъ ни былъ въ полевыхъ цвѣтахъ, и на примѣръ гдѣ не сѣютъ рѣпнаго сѣмени и гречихи, или оныя не уродятся, или посѣвъ оныхъ яко неудачливый оставленъ будетъ. Въ нашихъ мѣстахъ гречиха родится плохо, почему и сѣемъ мы оной мало, не взирая на то, что оная лучшую пищу пчелъ составляетъ. Въ отношенїи же къ пчеловодству держимся мы болѣе горошковъ; а сему подражать и во всѣхъ мѣстахъ не худо, кромѣ содержанїя онымъ скотины, яко главнаго предмета, такъ и въ пользу пчеловодства многїе онаго роды испытывать, и которые изъ нихъ лучше удадутся, тѣхъ сѣвы и впредь продолжать съ множайшимъ прилѣжанїемъ. Во многїя лѣта здѣсь примѣчено, когда весеннїе мѣсяцы были холодны, и потому цвѣты на лугахъ и поляхъ, такъ и древесные были пчеламъ недостаточны, ходили оныя на полетъ единственно къ цвѣтущему горошку запасаться медомъ, а безъ горошковаго цвѣту конечно бы и на полетъ не пошли.

3. *Сочиво, сочевица или чечевица.*

Сочевицы имѣемъ мы два рода: *обыкновенную сочевицу*, которую и *красною* называютъ, Lens vulgaris, у *Бавхинїя*, и

крупную сочевицу, Lens major. Но можно еще положить среднїй родъ сочевицы, которая покрупнѣе обыкновенной и по меньше крупной сочевицы; потому что обыкновенная или малая сочевица, когда посѣяна будетъ на лучшей землѣ, а особливо когда оная будетъ унавожена и вскопана заступомъ, родится крупнѣе, и переходитъ въ среднїй родъ; равнымъ образомъ и крупная сочевица, естьли посѣяна будетъ на хуждшей землѣ, выраживается въ среднїй родъ. Въ городахъ крупной сочевицѣ даютъ преимущество, но средняго роду бываетъ вкуснѣе. Малаго роду сочевицу, т. е. мѣлкую у насъ и на торгъ вывозить не за чѣмъ; купцовъ на нее не выищется, и принуждено будетъ употреблять въ кормъ скотинѣ. Но когда посѣять оную на доброй землѣ, родится оная умолотнѣе крупной и солому ея молодая скотина ѣстъ охотнѣе.

Сочевицы не таково хорошо родятся на плотной или связной землѣ, какъ на мягкой и притомъ тучной. Не любятъ же онѣ и слишкомъ влажную землю.

Когда есть на сочевицу расходъ, и потому нужно будетъ сѣять оной больше, не худо, по подобїю сказаннаго о горохѣ, занимать подъ оную нѣсколько десятинъ, свѣжеунавоженныхъ въ паровомъ клину, а нѣсколько во второй и третїй разъ по унавоженїи подъ хлѣбъ приходящихъ, дабы, какъ навѣрное ожидать можно, на ко-

торой нибудь десятинѣ уродилась оная лучше.

Кто сѣетъ сочевицу для своего стола, а всего паче на продажу, долженъ къ предваренію всякаго бракованія и къ скорому расходу по торгамъ, сѣять сѣменами самыми чистыми; ибо сорныя травы ни въ какомъ хлѣбѣ столько не размножаются, какъ въ сочевицѣ, и наполняютъ оную множествомъ своихъ сѣменъ; и для того сочевицу на сѣмена должно выбирать и начисто освобождать отъ всякаго сору. Гдѣ *земли травянисты*, тамъ по всходамъ сочевицы, когда оная будетъ еще въ палецъ ростомъ, начисто травы выпалываютъ, чтобъ при молотьбѣ оной никакого сору съ нею не смѣшалось. Тѣмъ меньше будетъ труда въ перебираніи сочевицы на кушанье; ибо на столъ подаютъ оную не протирая, по подобію гороху, но цѣлкомъ разварную, и доброта сего кушанья въ томъ, чтобъ никакихъ постороннихъ сѣменъ между оной не было. Значитъ, что сочевица совсѣмъ поспѣла, и пора оную косить, когда красивая ея зелень пропадетъ и не видно будетъ кудрявыхъ ея кустовъ, но пожелтѣвъ и поблекнувъ къ землѣ прилегать начнетъ, а стручки ея будутъ очень желты и коришневы. Какъ трава и стручки ея тонѣе и нѣжнѣе прочихъ стручковыхъ плодовъ, высыхаетъ она скорѣе, и въ третій день по скошеніи можно оную сгребать.

Соче-

Сочевичная солома въ кормленіи молодаго скота составляетъ главную статью, и далеко предпочитается гороховой соломѣ. Закладываютъ оную ягнятамъ и телятамъ попремѣнно съ обыкновеннымъ сѣномъ въ рѣшетку для щипанія.

И. *Конскіе бобы.*

Конскіе бобы, называются инако *кормные* или *полевые бобы*; Faba minor ſeu equina, Bauh. Это отродіе отъ свиныхъ бобовъ, или большаго роду, которые въ огородахъ сажаютъ, находится во многихъ мѣстахъ, и множественно сѣется въ полѣ для скотскаго корму съ немалою пользою; ибо на удобныхъ пашняхъ приходятъ оные отъ самъ-12 до самъ-20 противъ посѣву.

Не всякая пашня удобна къ хорошему урожаю сихъ бобовъ. На песчаномъ мѣстѣ они не удаются; на глинистой связной пашнѣ, также на тучномъ черноземѣ, хорошо они урожаются, а особливо естьли почва такова глубока и мокровата. На травянистыхъ пашняхъ посѣвъ сихъ бобовъ не совѣтую, для того что они могутъ испортить землю къ будущему сѣву; ибо за рѣдкимъ ростомъ своимъ даютъ свободу сорнымъ травамъ весьма усиливаться, чрезъ что земля обложѣетъ и лишается своихъ соковъ. Естьли желать, чтобъ пашня подъ бобами не испортилась, должно оную либо полоть, или бобы окапывать

пывать мотыкою, и тѣмъ отъ травъ освобождать.

Поелику бобы сiи сѣютъ токмо для зеренъ, а солома ихъ не слишкомъ въ кормъ скотинѣ способна, потому что толста и дровянисто, развѣ очень дробно въ рѣзку будетъ перекрошена; оная имѣетъ суровой вкусъ, почему и въ рѣзкѣ безъ подмѣси другихъ соломъ не годится.

Когда стручья бобовъ начнутъ чернѣть, и потому можно заключать о ихъ спѣлости, подкашиваютъ ихъ косою, и потребна хорошая погода дней на 8, чтобъ они по перевороченiи просохли. Въ дождливую погоду вытекаютъ они изъ стручьевъ, такъ какъ горохъ, естьли послѣ пригрѣетъ солнцемъ; связываютъ ихъ въ связанки, и въ свое время на гумнѣ обмолачиваютъ. Бобы сiи очень долго безъ всякаго призору могутъ лежать въ амбарѣ. Для задачи въ кормъ скотинѣ ихъ размачиваютъ, или мѣлятъ въ муку на пересыпку.

I. *Цизеръ или матернка, или Италiанской горохъ.*

Этотъ полевой плодъ въ Нѣмецкой землѣ довольно извѣстенъ подъ названiемъ Kichern, Ziefer-Erbsen, у Линнея Cicer sativum, или arietinum, и въ здѣшнихъ мѣстахъ лѣтъ за 20 и за 30 начали было его сѣять множественно, но за тѣмъ оставили, что въ продажѣ мало на него расходу, и городскiе жители охотнѣе покупаютъ простой горохъ, сочевицу и бобы. Цвѣтомъ горохъ этотъ бываетъ различенъ, потому что зер-

зерна его бывающъ бѣлыя и красноватыя, но въ добротѣ и вкусѣ разноты не имѣютъ. Нѣкоторые называютъ этотъ горохъ кофейнымъ, потому что жгутъ и пьютъ оной вмѣсто кофе; однакожъ напитокъ изъ нихъ ни мало къ настоящему кофе не сходенъ, да и не очень здоровъ, потому что производитъ надмѣніе чрева. —— (Во Франціи горохъ этотъ называютъ *шишъ*).

Чтожъ наши земледѣльцы, опричь малаго расходу на этотъ горохъ, перестали его сѣять, причина тому большею частью, что солома его меньше гороховой къ кормленію скотины удобна. Также нужно обсѣянныя имъ пашни, а особливо естьли оныя травянисты, выпалывать, чтобъ сорныя травы плода сего не одолѣли, землю не истощили и не залубѣнили; подъ него опредѣляютъ пашню, бывшую подо льномъ, и которая дѣйствіемъ зимы отъ сорныхъ травъ очистится. Нынѣ земледѣльцы сѣютъ его лишь тамъ, гдѣ земля подъ горохъ не годится, и приноситъ горохъ худо, или такой, которой не разваривается; но гдѣ доброй горохъ урожается, тамъ вообще его цизеру предпочитаютъ. Земля подъ него потребна средственная, и въ случаѣ нужды, умѣренно унавоженная. Сѣютъ его въ Апрѣлѣ, и косятъ не давъ ему доспѣть, а въ противномъ случаѣ, естьли спрыснетъ его дождемъ, почти всѣ зерна изъ стручковъ вытекутъ и про-

пропадутъ. Въ Испанiи и Италiи много цизеру сѣютъ, и охотно употребляютъ въ пищу.

К. *Смѣсь стручковыхъ плодовъ.*

Подъ названiемъ симъ разумѣется смѣшенiе высѣваемыхъ стручковыхъ зеренъ съ сѣменами другихъ хлѣбовъ въ томъ намѣренiи, чтобъ отчасти отъ малаго количества сѣменъ стручковаго плода больше получить умолоту, нежели обыкновенно урожается, когда сѣютъ оныя одни, частью же чтобъ вышелъ изъ того лучшiй кормъ для домашней скотины всякаго рода; ибо оная солому, смѣшанную съ стручковыми растѣнiями, ѣстъ охотнѣе, да и кормъ этотъ ей здоровѣе. Горохъ, сочевица и горошекъ суть главнѣйшiе изъ стручковыхъ плодовъ, которые во многихъ мѣстахъ высѣваютъ въ смѣси съ хлѣбными зернами съ немалою выгодою; но конскiе бобы высѣваютъ, смѣшавъ только съ одною сочевицею, рѣдко съ горохомъ. Не взирая на то, что стручковые плоды не великую часть въ смѣси къ посѣву съ другими родами хлѣба составляютъ, но предшествуютъ названiемъ своимъ смѣшаннымъ съ нимъ зернамъ, такъ на примѣръ, не говорится ячмень съ сочевичею, ячмень съ горошкомъ, но сочевица съ ячменемъ, горошекъ съ ячменемъ, и проч. Надлежитъ же наблюдать и нѣкоторый размѣръ въ смѣси сѣменъ стручковыхъ плодовъ съ другими, естьли желать достигнуть предпрi-

пріемлемаго намѣренія. По сему въ нѣкоторыхъ сѣменахъ, на примѣръ, не должно брать столько горошку, сколько сочевицы, естьли мѣшать ихъ съ ячменемъ; а гороху должно брать еще меньше, нежели горошку, потому что оной своими крупными плетями, и особливо широкими листами, растущій съ нимъ хлѣбъ заглушить можетъ; а главное намѣреніе состоитъ въ томъ, чтобъ отъ каждаго хлѣба въ смѣси получить зерна и солому. Можетъ также и состояніе пашни произвесть, что иногда больше, иногда меньше сѣменъ стручковыхъ плодовъ въ подмѣсь класть должно, какъ-то въ разныхъ родахъ смѣсей, ниже описываемыхъ, объяснено будетъ.

АА. *Горохъ съ рожью.*

Во многихъ странахъ, гдѣ свойство воздуха позволяетъ, сѣютъ яровую рожь еще въ началѣ Февраля на сухихъ возвышенныхъ пашняхъ; но въ другихъ мѣстахъ, и гдѣ пашни низки и мокры, сѣютъ оную уже въ Апрѣлѣ, когда земля обсохнетъ. Естьли пашня подъ яровую рожь будетъ легка и не довольно сильна, можно размѣръ гороху противъ ржи положить, какъ 6 къ 10, или для смѣси полуосмины гороху съ рожью взять 6 гарнцовъ гороху и 10 гарнцовъ ржи. Естьли же пашня надлежитъ къ самымъ легкимъ возвышеннымъ песчанымъ землямъ, должно гороху взять только 4 гарнца, чтобы

бы оной очень рѣдко росъ, и земля бы сѣвъ поднять могла.

Можно не однократно проѣзжая тому, у кого нѣтъ собственныхъ равнаго содержанія пашенъ, замѣтить, что легкая песчаная земля, когда нечаянно попадетъ въ нее нѣсколько гороховыхъ зеренъ между растущею на ней яровою рожью, производитъ таковыяжъ дородныя плети и листы съ цвѣтомъ и стручьями, какъ бы на лучшихъ земляхъ. Нѣкоторые по недостатку опытности обманувшись таковымъ явленіемъ, побуждены были къ таковому же раннему сѣву, каковъ обыкновенно бываетъ яровой ржи на возвышенныхъ легкихъ поляхъ, одного гороху на пашняхъ сего роду, находясь во мнѣніи, что горохъ выходитъ столько добротенъ лишь отъ одного ранняго сѣву; однакожъ обманулись, увидѣвъ, что горохъ ихъ хотя взошелъ довольно рано, но получилъ тощіе листки со слабыми и короткими плетями, что цвѣтъ былъ только на немногихъ, и то въ маломъ числѣ, что они гороху, которой по песчаности мѣста лишь по землѣ стлался, совсѣмъ косить не могли, и едва половину сѣменъ возвратили. Основанія сему искать не въ иномъ, кромѣ того, что тощая пещаная земля для столько многихъ гороховыхъ растѣній не имѣла въ себѣ довольнаго количества питательныхъ частицъ, и сообщила имъ лишь

сколько могла. Опыты съ этимъ совершенно согласны. Чѣмъ меньше гороху въ смѣси съ рожью на худой землѣ высѣяно будетъ, тѣмъ дебелѣе окажутся листы гороху на всходахъ, и тѣмъ больше можно ожидать урожаю ни нихъ зеренъ.

Въ разсужденіи средственныхъ пашенъ, въ чемъ разумѣются песчаныя пашни, нѣсколько низменно лежащія, должно на полосмины сѣменъ также не больше 4 гарнцовъ гороху подмѣшивать, развѣ только кто уповаетъ, что въ разсужденіи обстоятельствъ погоды горохъ лучше другихъ хлѣбовъ уродиться можетъ. Когда погода послѣдуетъ по ожиданію, тогда вся рожь отъ высокихъ и расширяющихся гороховинъ будетъ задавлена, оной уродится очень мало, или совсѣмъ ничего, но тѣмъ больше гороху. Однако можетъ при семъ случиться, что ботѣющій изъ заглушенной ржи высоко выростающій горохъ будетъ на цвѣту захваченъ медвяною росою, и тѣмъ плодоношенію его возпрепятствуется: тогда обоихъ родовъ сѣменъ, ржи и гороху поравной уродится мѣрѣ; и такъ безопаснѣе наблюдать умѣренной размѣръ въ подмѣси гороху въ рожь для пашенъ помянутаго содержанія.

Въ жатвенное время должно избирать средній путь допусканія къ созрѣванію между стручковаго и другаго хлѣба, а не того ждать, оба пока хлѣбы совсѣмъ поспѣютъ.

ютъ. Естьли въ подмѣсь яровой ржи взятъ будетъ не раннїй горохъ; то хотя горохъ поспѣетъ нѣсколько позднѣе ржи, но при сжатїи оной, а особливо при косьбѣ, очень много зеренъ потратится, развѣ только работу такъ учредить, чтобъ ранѣе поспѣвшую рожь не во время жару дневнаго, но съ росою косить.

Когда въ выше приведенномъ умѣренномъ размѣрѣ смѣсь гороху произойдетъ, получится и та выгода, что горохъ съ рожью скорѣе просохнетъ и поспѣетъ къ вязанїю и свозкѣ.

На гумнѣ по обмолоченїи во время вѣянїя гороху, смѣшаннаго съ рожью, должно размахъ дѣлать больше, чтобъ горохъ по тяжелости далѣе отлеталъ; а хотя часть онаго и останется во ржи, не мѣшаетъ то, хотя бы употреблять оную и не въ скотской кормъ, молоть оную въ муку; ибо выше объявлено, что гороховая мука со ржаною составляетъ въ печенїи здоровой хлѣбъ.

ББ. *Горохъ съ овсомъ.*

По обвѣщенїи опыту моего надъ горохомъ съ овсомъ въ Виттенберг. Еженедѣльникѣ 1772 года въ Stücke 5, многїе Хозяева учинились моими послѣдователями, и начали сѣять сїю смѣсь стручковаго плода. Въ разсужденїи размѣру гороха съ овсомъ, такъ и въ снятїи сего плода, должно наблюдать все то же, что сказано выше о горохѣ съ рожью; лишь сїе

долженъ я присовокупить, что по обстоятельству ранняго или поздняго посѣву, получается ранній или поздній горохъ. Когда овесъ посѣянъ будетъ въ Маѣ, поздній горохъ съ овсомъ вмѣстѣ не поспѣетъ, почему вѣрнѣе въ смѣсь эту употреблять сѣмена ранняго гороху.

Къ подтвержденію вышепомянутаго моего опыту, долженъ я прибавить, что къ сѣву на худой пашнѣ бралъ я нѣсколько разъ только червоточенной горохъ, до половины зеренъ червями выѣденной, которой отобранъ былъ изъ сѣменнаго гороху; однако этотъ червоточенной горохъ хотя очень хорошо взошелъ, но не таково бодро росъ, какъ цѣлыхъ нетронутыхъ зеренъ. Естьли такія поврежденныя зерна высѣять на лучшей землѣ, больше питанія доставляющей, конечно оныя удачный урожай принесутъ.

При вѣяніи гороха съ овсомъ должно размахи производить еще больше, нежели съ рожью; потому что тяжесть ржи цѣлою третью больше, нежели вѣсъ овса.

ВВ. *Горошекъ съ рожью.*

Гдѣ недостатокъ въ сѣнѣ, намѣщаютъ тамъ оной тщательно сѣвомъ этой смѣси, и совѣтую всѣмъ Хозяевамъ, кои и не имѣвъ недостатку въ сѣнѣ, желаютъ сдѣлать пользу своему скотоводству, чтобъ они прилѣжали къ сѣву смѣси горошку съ рожью, дабы тѣмъ легче всего могли поправить зимній кормъ своей

ей скотины. А терпящимъ недостатокъ въ сѣнѣ Хозяевамъ не можетъ быть показано инаго легчайшаго пути къ скорому намѣщенію сѣна; и такъ онымъ должно стараться больше о запасеніи горошковой соломы, яко роду дятловиннаго сѣна, нежели о полученіи при томъ зерна.

Предпріемля сѣять горошекъ съ рожью, должно сѣвъ производить нѣсколько позднѣе обыкновеннаго сѣву яровой ржи, не въ самомъ началѣ Апрѣля, а особливо на мокрыхъ пашняхъ; потому что отчасти горошекъ мокрую стужу не такъ хорошо выдерживать можетъ, какъ горохъ, но на таковыхъ пашняхъ при холодной погодѣ, и прежде нежели оныя обсохнутъ, вскорѣ зажелтѣетъ и сдѣлается боленъ.

Растѣніе горошковое, прислоняющееся ко ржанымъ былинамъ, или обвивающееся около ихъ, не таково тяжеловѣсно, какъ гороховое, и имѣетъ листы несравненно меньше, почему размѣръ смѣси къ посѣву полуосмины можетъ прибавленъ быть горошку гарнцами двумя, по содержанію свойства земли, противу размѣру показаннаго о смѣси гороху съ рожью.

Когда въ смѣсь съ рожью взятъ будетъ обыкновенной черной горошекъ, и горошекъ при вѣяніи отъ ржи чисто не отдѣлится, таковыя смѣшанныя зерна употребляются въ кормъ скотинѣ. Естьли же намѣренно эту смѣсь употреблять

въ муку, должно вмѣсто сего горошку въ сѣмена подмѣшивать бѣлой горошекъ или *пизели* Римской, которой, какъ выше сказано, по своему вкусу равняется гороху, и составляетъ очень сладостный, и всякой домовой сѣноядной скотинѣ пріятный кормъ.

ГГ. *Горошекъ съ ячменемъ.*

Горошекъ мѣшаютъ къ посѣву какъ съ крупнымъ, такъ и съ малымъ ячменемъ, полагая 3 доли ячменю, и одну долю горошку.

Кому равная надобность въ зернахъ гороховыхъ, какъ и въ соломѣ его, долженъ тотъ сѣять оной съ крупнымъ или раннимъ ячменемъ. Въ смѣси съ малымъ ячменемъ, которой чрезъ 9 и 10 недѣль по посѣвѣ поспѣваетъ, зерна горошку вызрѣть не могутъ, но тѣмъ сочнѣйшая получится солома, такъ что довольно наградится тѣмъ уронъ зеренъ, или несовершенство оныхъ.

Естьли съ крупнымъ ячменемъ зерна горошковыя выспѣютъ, употребляютъ ихъ вообще къ кормленію скотины; зерна цѣлкомъ въ задачу лошадямъ и домовымъ птицамъ, а молотыя въ пересыпку рогатому скоту и свиньямъ.

ДД. *Горошекъ съ овсомъ.*

Въ подмѣсь овсу, естьли только оной по состоянію климата не въ Мартѣ еще высѣвается, берется горошку одна часть, а овса три части. Зерна горошку лучше вы-

выспѣютъ въ смѣси съ овсомъ, для того что оной ранѣе ячменя высѣвается.

ЕЕ. *Горошекъ съ конскими бобами.*

Какъ по вышеписанному конскіе бобы, а особливо на травянистыхъ пашняхъ, очень гадятъ попущеніемъ росту всякимъ травамъ, отвращаютъ это подмѣсью въ сѣмена бобовъ цѣлой половины горошку. Однако эту смѣсь на низкихъ мокрыхъ пашняхъ не должно высѣвать рано; впрочемъ горошекъ ростомъ отъ бобовъ отстанетъ. Въ нехорошую погоду и на рядахъ подкошенной горошекъ отъ дождя весьма повреждается; ибо въ смѣси съ горошкомъ бобы на рядахъ прежде двухъ недѣль просохнуть не могутъ. При семъ верьхній слой горошку высохнетъ, случившійся дождь обобьетъ съ него листы, а потомъ зерна изъ стручковъ вытекутъ. И такъ, кому угодно сѣять смѣсь горошку съ конскими бобами, тотъ лучше учинитъ, естьли возьметъ трудъ бобовины изъ горошку повытаскать и складсть особливо, дабы онѣ однѣ высыхали.

ЖЖ. *Горошекъ съ гречихою.*

Въ странахъ, гдѣ гречиха хорошо урожается, а въ травѣ и сѣнѣ недостатокъ, сѣютъ горошекъ въ смѣси и съ гречихою. Такъ происходитъ по сосѣдству моему въ Флемингенѣ, и въ посѣвъ мѣшаютъ большею частью на 3 мѣры гречихи одну мѣру горошку, и либо оба сіи растѣнія на цвѣту косятъ и сушатъ въ сѣно, а на

 отро-

отростающей отъ корней травѣ пасутъ скотину; или сѣютъ эту смѣсь единственно для страравливанія скотиною, дабы впряжной скотинѣ не было недостатку въ корму, когда паровой клинъ вспашутъ.

33. *Сочевица съ ячменемъ.*

Сѣвъ сочевицы съ ячменемъ издавна употребителенъ въ Австріи. У насъ производятъ его въ нѣкоторыхъ мѣстахъ при большихъ помѣстьяхъ, гдѣ послушались полезныхъ *Экхартовыхъ* совѣтовъ. Онъ пишетъ объ этомъ слѣдующее: Сочевичная солома лучше гороховой, и очень способна для тѣлятъ и ягнятъ, а особливо жеребятамъ.

Должно сѣять сочевицу съ ячменемъ, говорю я это изъ опыту; и сѣву сего при большихъ помѣстьяхъ довольно выхвалить не можно. Когда не случится запасныхъ таковыхъ сѣменъ, можно смѣшать полторы четверти ячменю съ полуосминою сочевицы, и осмину этой смѣси высѣять на десятинѣ пашни, приходящей подъ второй сѣвъ по унавоженіи. Хлѣбъ этотъ обыкновенно растетъ, за тѣмъ что нѣжныя плети сочевицы обвиваются около ячменныхъ соломинъ, такъ что смотрѣть на него любо. Солома сія составляетъ въ зимнее время преизрядный кормъ всякаго рода скотинѣ, какъ цѣльная, такъ и рѣзкою обаченная варомъ для откармливаемыхъ воловъ и дойныхъ коровъ.

ровъ. Зерна можно молоть для хлѣбовъ, и мѣшать муку сiю со ржаною въ домашнемъ расходѣ; выпекаемые изъ того хлѣбы очень бываютъ пышны. Въ особливости зерна сiи составляютъ таковой кормъ лошадямъ, какого лучше желать не льзя. Котнымъ овцамъ предъ тѣмъ, какъ оныя ягнятся, задача снопами сочевицы ячменной очень ихъ подкрѣпляетъ, и снабжаетъ ихъ силами къ разрѣшенiю и выкармливанiю ягнятъ. ——

Въ *Австрiи* получаемыя отъ этой смѣси зерна мѣшаютъ пополамъ и въ треть съ рожью, и смоловъ пекутъ очень вкусной и питательной хлѣбъ для служителей. Въ эту смѣсь употребляютъ раннiй ячмень, которой въ сѣверныхъ частяхъ Нѣмецкой земли не ранѣе высѣваютъ, какъ въ обыкновенную пору сѣва сочевицы.

Л. Гречиха.

Гречиху или *гречу* не во всѣхъ мѣстахъ сѣютъ; но гдѣ оную сѣютъ, тамъ можетъ она въ урожайные годы приходить сама-12 и даже сама-двадцата. Требуетъ оная земли больше легкой, нежели тяжелой, которую подъ нее не унавоживаютъ, пашутъ разъ или два; въ особливости урожается оная по новямъ разпаханнымъ, кои содержатъ супесокъ; такъ и на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ растетъ боровикъ или верескъ трава, Erica vulgaris у Линнея названная, и кои будутъ разпаханы, гречиха

 очень

очень хорошо урожается, учиняетъ землю мягкою, приуготовляетъ къ будущему сѣву ржи, и содѣйствуетъ, что въ урожающейся потомъ ржи не бываетъ никакого сору, но одни полновѣсныя зерна. Полезенъ же этотъ родъ хлѣба и на обыкновенныхъ родахъ пашенъ, къ учрежденїю полезной перемѣны въ посѣвѣ родовъ хлѣба; ибо отчасти пашню не такъ, какъ другїе роды хлѣбовъ, высасываетъ, такъ и для того, что широкими своими листами нѣкоторыя сорныя травы глушитъ, а землю учиняетъ рыхлою. По таковому учрежденїю, гдѣ поля раздѣляются на три клина, обыкновенно сѣется въ паровомъ клину (*), но не очень рано. Гречишное растѣнїе очень нѣжно, и стужи никакой сносить не можетъ. Въ нашихъ мѣстахъ (въ верьхней Саксонїи) до Іюня мѣсяца о сѣвѣ гречихи и помышлять не должно.

Въ гречихѣ есть та особливость, что оная лучше урожается на холодныхъ пашняхъ, нежели теплыхъ; почему у насъ оная бываетъ рѣдко удачна. Она цвѣтетъ хорошо, но большею частью выходитъ

(*) Въ Россiи нѣтъ обыкновенїя сѣять гречиху въ паровомъ клину, но всегда въ яровомъ; но кажется, что и не удобно сїе сдѣлать: ибо сѣвъ гречи обыкновенно начинаютъ съ 1 го и 14 Іюня; а сѣвъ озимаго хлѣба съ 1 Августа: то въ два мѣсяца гречиха хотя выспѣетъ, но землю подъ рожь приготовить не успѣешь.

дитъ пустозерница; въ Флемингѣ же по сосѣдству напротивъ урожается очень хорошо, для того что тамъ холодныя пашни. Вообще кажется мнѣ, что замѣтилъ я, гдѣ растутъ березы, на той землѣ и гречихѣ родъ.

Въ Флемингѣ наблюдаютъ разныя времена къ сѣву гречихи: раннїй, среднїй и позднїй; потому что когда одинъ не удастся, другїе могутъ быть успѣшны. Первый произходитъ тамъ въ началѣ Мая, второй въ концѣ, а третїй или позднїй въ Iюнѣ.

Чтобъ гречиха получила прямо широкїе листы, въ разсужденїи прїуготовляемаго изъ оной сушенаго скотскаго корму, и чтобъ хорошо окустилась, не должно оную сѣять густо. Она растетъ скоро, но къ удачливому росту требуетъ частаго дождя. Для пчеловодства не можетъ быть на поляхъ инаго лучшаго растѣнїя: ибо какъ скоро гречиха выроститъ въ пядень длиною, начинаетъ уже цвѣсти, и цвѣтенїе ея продолжается почти до самаго ея кошенїя. Естьли на цвѣту ея случится мучняная роса или сухая молнїя, послѣдуетъ пустозерница. И такъ гречиха имѣетъ трехъ враговъ: холодную погоду или ночные морозы въ Маѣ, въ разсужденїи ранняго или перваго сѣву; а въ разсужденїи поздняго медвяную росу и часто бывающую сухую молнїю. Чрезъ сїе объясняется причина, для чего совѣтуютъ

ютъ производить три сѣва. Когда случится годъ, производящій медвяную росу, ранній сѣвъ большею частью уже отцвѣтетъ, и потому отъ медвяной росы ничего не потерпитъ; естьли же напротивъ ранній сѣвъ поврежденъ будетъ Майскими морозами, то два слѣдующихъ, средній и поздній, или которой нибудь изъ нихъ, обыкновенно отъ медвяной росы и сухой молніи мало потерпитъ или вовсе ничего, развѣ только присовокупится къ тому засуха, какъ случилось въ 1783 году. Только въ разсужденіи поздняго сѣву должно напомянуть, чтобъ оной производить не слишкомъ поздно, дабы косьба оной приходила не позднѣе 24 Августа, естьли кто хочетъ хлѣбъ этотъ порядочно прибрать; потому что его очень сочные и нѣсколько дровянистые стволы требуютъ по крайней мѣрѣ недѣли сушенія на солнечномъ жару, въ недостаткѣ же онаго потребно недѣли двѣ, чтобъ гречишная солома высохла. Естьли оную не очень сухою свезти въ гумно, плѣсневѣетъ она, и въ кормъ скотинѣ не годится, а особливо овцамъ. Зерна равномѣрно, естьли не ускорено будетъ молотьбою, повреждаются, и по вымолоченіи оныхъ изъ влажной соломы принуждено будетъ просушивать ихъ въ прохладномъ амбарѣ.

Косьбою сего полеваго плода Флемингцы не выжидаютъ, пока всѣ листы на немъ пожелтѣютъ. Нѣтъ ни одного изъ поле-

полевыхъ плодовъ, которой бы въ жатвенную пору имѣлъ отчасти столько спѣлыхъ, частью же столько незрѣлыхъ зеренъ, какъ гречиха; произходитъ сїе отъ того, что она такъ рано зацвѣтаетъ, и такъ долго цвѣтетъ, а въ иныхъ мѣстахъ до самаго исходу не перестаетъ цвѣсти. Изъ сего, и по тому, что гречиха такъ долго на рядахъ сохнетъ, легко заключить, какое множество зеренъ ея въ полѣ остается, и сколько бы этотъ плодъ наградилъ труды, когда бы разтратѣ лучшихъ зеренъ возпрепятствовать можно было. Путь, показанный къ сему *Экхартомъ*, очень мало имѣетъ шествующихъ. Наставленїе его собирать гречиху безъ потраты зеренъ поднесь еще очень мало извѣстно, чтобъ можно было щитать излишнимъ помѣщенїе онаго здѣсь.

Больше бы, говоритъ онъ, Хозяевъ прилѣжало къ сѣву гречихи, поелику оная удобно можетъ рости на легкихъ песчаныхъ и рыхлыхъ пашняхъ, естьли бы они не опасались случающагося великаго урону съ ея зернами: для того что гречиха во все лѣто цвѣтетъ, и когда наступитъ жатва, содержится въ ней 4 доли зеренъ перезрѣвшихъ, $6\frac{3}{4}$ доли спѣлыхъ, 3 доли полуспѣлыхъ, и 2 доли въ четверть спѣлыхъ зеренъ; а прочїя еще цвѣтутъ и не завязались.

При кошенїи сего хлѣба, изъ первыхъ 4 доль перезрѣлыхъ зеренъ половина отъ

дѣй-

дѣйствія косы обсыпается на землю; а какъ солома сего плода сохнетъ на рядахъ отъ 10 дней до двухъ недѣль, въ каковое время птицы часть изъ сихъ четырехъ долъ переспѣлыхъ зеренъ поѣдятъ, а когда въ сушеніи переворотятъ рядъ на другую сторону, отпадетъ цѣлая четвертая доля зеренъ; ибо оныя очень слабо укрѣпленно висятъ въ своихъ цвѣточныхъ чашечкахъ; естьли же притомъ случится дождь, а потому гречиха еще долѣе на рядахъ пролежать должна, тогда при частомъ переворачиваніи, послѣ при сгребаніи въ снопы, вязаніи, накладываніи на телеги и свозкѣ въ гумно, изъ трехъ частей оставшихъ самыхъ спѣлыхъ зеренъ еще пропадетъ половина; почему почти всѣ Хозяева это растѣніе не любятъ. Но какъ между тѣмъ гречиха составляетъ очень нужный плодъ, и за мѣсто свое конечно преизящно платитъ, сверьхъ того солома ея таковажъ хороша, какъ сѣно, мякина очень способна скотинѣ: потому производилъ я у себя съ этимъ хлѣбомъ опыты, и безъ дальнихъ околичностей и издержекъ до того довелъ, что изъ всѣхъ моихъ гречишныхъ зеренъ ни одного не пропало, но вообще вошли оныя въ мою житницу.

Когда жатва гречихи приближается, и по прилѣжномъ разсмотреніи окажется, что большая часть зеренъ поспѣли, и въ своихъ содержалищахъ черноваты кажутся,

ся, также отъ малѣйшаго тренія легко выпадаютъ, а прочія зерна большею частью налили и побурѣли, сверьхъ же того верьхи травы и цѣлые кусты вообще начнутъ блекнуть, знакъ, что она поспѣла, и можно съ Божіею помощію оную косить. На этотъ конецъ, по мѣрѣ величины нивы потребное число мущинъ и женщинъ разставить въ самой жаркой день, кои начали бы съ конца нивы, и захватывая гречиху горстьми, выдергивали съ корнемъ, что очень легко. Каждой работникъ снабжаетъ себя занавѣскою, которой конецъ заткнутъ за поясъ; осмыгиваетъ въ этотъ мѣшокъ, сдѣлавшійся изъ занавѣски, концы захваченной гречихи, отъ чего всѣ годныя зерна очень легко выпадаютъ, солому же бросаютъ позадь себя на землю. По наполненіи занавѣсокъ, приносятъ зерна и высыпаютъ на разостланныя простыни, другіе люди ссыпаютъ оныя въ мѣшки, и отвозятъ домой; разсыпаютъ, просушиваютъ частымъ переворачиваніемъ, вѣютъ потомъ и ссыпаютъ въ житницы на сохраненіе. Таковое выдергиваніе и осмыгиваніе зеренъ продолжается, пока вся гречиха будетъ снята. Солому оставляютъ на землѣ, пока отъ солнца высохнетъ; тогда сгребаютъ оную подобно сѣну въ копны, свозятъ и хранятъ къ употребленію въ кормъ скотинѣ, какъ самое лучшее сѣно. Хотя къ выдергиванію таковому потребно много лю-

людей, но я по опыту нашелъ, что оныхъ употребляется цѣлою половиною меньше, когда сравнить противу употребляемыхъ обыкновенно косцовъ, переворачивальщиковъ, сгребателей и вязальщиковъ; не надобно же къ сему ни веревокъ, ни лыкъ на связку сноповъ, и наконецъ молотильщиковъ; всѣ мои зерна вошли безъ всякаго вреда въ мою житницу, и притомъ мѣрою въ десять кратъ больше обыкновеннаго вымолоту. ——

Примѣчанія.

а) При таковомъ всевозможнаго подражанія достойномъ предписаніи можно и еще больше сократить число работниковъ. Къ выдергиванію гречихи съ корнемъ не нужна тѣлесная сила, почему въ мущинахъ, изключая надзирателя, никакой нѣтъ надобности; оные могутъ употреблены быть въ другомъ мѣстѣ. Естьли мало своихъ женщинъ, а гречиху нужно наскоро выбрать, можно нанять старухъ изъ поденной платы для этой легкой работы. Такъ на прим. поступаемъ мы въ здѣшнихъ мѣстахъ по причинѣ великаго сѣву проса: жнутъ у насъ оное обыкновенно старухи, потому что къ срѣзыванію онаго серпомъ не много потребно силы, а дѣвки это время занимаются прибором ъ позднаго сѣна и другими работами. Могутъ также и взрослые навычные

ные ребятка за половинную цѣну въ наемъ пріискиваны быть, и вмѣстѣ съ старыми къ выдергиванію гречихи разставливаемы.

6) Еще того больше произойдетъ замѣны въ людяхъ въ разсужденіи связыванія въ снопы и ношенія гречихи въ копны. Хозяину нужно только приказать подростку впречь одну или двѣ лошади въ большія или такъ называемыя голодныя грабли, оныя по десятинѣ возить, а другому мальчику или дѣвкѣ ходить позади, и грабли временно приподнимать, чрезъ что солома гречишная стаскана будетъ въ кучи, и послѣ можетъ быть свезена въ гумно. Естьли опредѣлить двухъ мальчиковъ, могутъ они поочередно ѣздить, одинъ на лошадяхъ, возящихъ грабли, а другой ходить между тѣмъ за граблями къ приподниманію оныхъ; нуженъ однако при семъ одинъ только взрослой работникъ, которой бы ходилъ позадь грабель, и закладывалъ оныя къ стаскиванію кучь, или рядовъ соломенныхъ. Сіи ряды на большихъ загонахъ должны быть стаскиваны съ обѣихъ сторонъ въ толстой валъ, дабы тѣлеги къ навиванію соломы свободно между таковыхъ валовъ проѣзжать могли, и накладывать съ правой и лѣвой стороны. Естьли же загоны узки, должно голодными граблями стаскивать поперегъ загона, а потомъ ря-

 ды

ды въ кучи, чтобъ телегамъ свободно можно было ездить вдоль загона къ накладыванiю кучь.

в) Какъ солома гречишная во многихъ местахъ должна служить вместо сена, то чтобъ оная не слеглась и не намокла, надлежитъ класть ее въ сараяхъ подъ кровлю на жердномъ потолоке. У соседей моихъ Флемингцовъ, по недостатку въ лугахъ, и употребленiю гречишной соломы зимою въ кормъ овцамъ, должно оную свозить съ поля очень суху. Они разпоряжаютъ такъ, что искармливаютъ оную до Сретенiя, а потомъ принимаются за сено; ибо естьли давать гречишную солому овцамъ подъ исходъ зимы, когда стужа уменьшится, получаютъ оне отъ того болоны на брюхе.

г) Гречишныя зерна даются въ кормъ домовымъ птицамъ либо одне, или съ перемешкою другихъ зеренъ; но лошадямъ не должно гречихи давать инако, какъ пополамъ съ овсомъ. Оне едятъ охотно гречиху и безъ овса, но она ихъ очень разгорячаетъ, такъ что при работе, а особливо въ теплую погоду, легко здоровье оныхъ повредиться отъ того можетъ, также и въ смеси съ овсомъ лучше гречиху для лошадей молоть, дабы въ пересыпке шла оная вся въ питанiе; а впрочемъ зерна отчасти целкомъ выходятъ. Гречишная му-

мука очень же хороша въ пересыпку и свиньямъ, откармливаемымъ на убой, а особливо съ примѣсью другаго чего нибудь. Въ разсужденіи кормленія свиней гречихою, желалось бы мнѣ знать опыты другихъ разныхъ Хозяевъ, согласныль или не согласны они будутъ съ опытами сосѣдей моихъ Флемингцовъ. За нѣсколько лѣтъ имѣвъ надобность, по домашнимъ обстоятельствамъ, проѣзжать въ Іюнѣ мѣсяцѣ чрезъ округу Флемингскую, когда всѣ стада паслись въ полѣ, на немаломъ разстояніи во многихъ стадахъ сряду не видалъ я ни одной бѣлой свиньи, но вообще черныхъ или черно-пѣгихъ. Я подъѣхалъ къ работавшимъ на полѣ людямъ и спросилъ о причинѣ, для чего у нихъ бѣлыхъ свиней не видно. Они отвѣтствовали мнѣ единогласно, что имъ бѣлыхъ свиней держать не можно; для того что когда оныя взойдутъ на гречишное жнивье, а наѣвшись онаго придутъ къ водѣ, тотчасъ начнутъ, лишь напьются, падать, болтать ногами и визжать; при чемъ прочія свиньи, какъ то имъ свойственно, на таковую свинью нападаютъ съ такимъ остервененіемъ, что пастухъ отбить не можетъ, и заѣдаютъ оную до смерти. Я желалъ бы, чтобъ кто нибудь увѣдомилъ меня чрезъ газеты, не случается ли гдѣ подобнаго. Должно это приключеніе относить зернамъ гречишнымъ, высыпающимся на паш-

няхъ, и что оныя въ бѣлыхъ свиньяхъ больше, нежели въ свиньяхъ другихъ шерстей, кровь до безумія разгорячаютъ. Почему и откармливаніе на убой бѣлыхъ свиней гречихою можетъ производить тоже, хотя въ меньшемъ степени; для того что откармливаніе оныхъ произходитъ большею частью осенью и въ началѣ зимы, когда уже холодно, притомъ же и зерна получаютъ онѣ либо размоченныя въ водѣ, или мукою въ пересыпкѣ. Однако изъ сего приключенія бѣлыхъ свиней въ Флемингенѣ и великой потливости лошадей, кормимыхъ гречихою одною, заключить можно, что здоровѣе будетъ для скотовъ, когда онымъ, а особливо въ жаркое время года, не давать одной гречихи безъ подмѣси другихъ зеренъ въ кормъ.

д) Гречиха надлежитъ въ число тѣхъ хлѣбныхъ зеренъ, кои чрезъ многіе годы, подобно просу и стручковымъ плодамъ, безъ поврежденія отъ червей и безъ переворачиванія въ житницѣ цѣлы лежать могутъ. Почему въ урожайные годы надлежитъ оныхъ откладывать въ запасъ предбудущій; ибо въ случаѣ засухи хлѣбъ этотъ бываетъ мало удачливъ.

е) Обдираемыя изъ гречихи крупы, кои въ отличеніе отъ другихъ крупъ прозываются *грешневыя крупы*, составляютъ для насъ пріятную и очень здоровую

вую пищу, въ приготовленіи разныхъ кашъ, блиновъ и прочаго. У кого своя мѣльница, тому надобно стараться выдѣлывать изъ нее три рода крупъ, мѣлкія, среднія и крупныя. Послѣднія идутъ въ домашнемъ расходѣ слугамъ, среднія въ продажу, а мѣлкія на господской столъ. Есть еще самыя мѣлкія крупы, называемыя *манными*, и получаются оныя отъ крупнаго молонія въ жерновахъ и просѣванія въ разныя рѣшета, кои одно другаго чаще.

ж) Изъ гречихи выходитъ очень бѣлая мука, которую не токмо можно мѣшать въ хлѣбопеченіе со ржаною мукою, но и изъ одной ее печь хлѣбы и блины, такъ же употреблять въ подбивки кушанья, и другіе разные поваренные расходы.

Прим. Переводч.

Квасъ изъ гречишной муки отмѣнно пріятенъ и молодистъ, но не проченъ, и когда окиснетъ, къ употребленію не здоровъ. Не безполезно бы было въ нашемъ холодномъ климатѣ зимою гречишныя крупы употреблять, какъ-то большею частью и произходитъ; но лѣтомъ, въ разсужденіи ихъ разгорячающаго кровь свойства, оставлять, и довольствоваться крупами овсяными, а по нуждѣ просяными и яшными, а особливо рабочимъ людямъ.

АА. *Сибирская гречиха, или кырлыкъ.*

Угловатая Сибирская греча, Polygonum Tataricum, Sibiricum, у Линнея, растетъ въ Сибири и отъ предшедшаго роду гречихи, которая въ Ботаническомъ различенiи прозывается гладкою, мало разнится. На первой цвѣты бѣлые съ брусничнымъ, и сѣмена бываютъ гладкiя; а на Сибирской гречѣ цвѣты бываютъ зеленоватые и сѣмена угловатыя. Каждый уголъ возвышается двумя тупыми зубцами.

Сiя гречиха, кромѣ своей отчизны, поднесь еще заведена большею частью только въ Швецiи. Лѣтъ за 15 и за 20 испытывали оную и сосѣди мои Флемингцы, но опять бросили и остались при старой своей гладкой гречихѣ.

Однакожъ Сибирская гречиха имѣетъ свои преимущества, почему разводъ и посѣвъ оной заслуживаетъ уваженiе.

1) Когда гладкая гречиха у насъ на теплой пошвѣ земли не урожается, и за мѣсто свое не платитъ; то Сибирская гречиха здѣсь даже и на мокрыхъ пашняхъ урожается изрядно.

2) Сибирская гречиха произходитъ изъ холоднаго отечества, выдерживаетъ у насъ стужу болѣе, нежели гладкая; почему можно оную ранѣе высѣвать и нѣтъ опасенiя, чтобъ Майскiе морозы ее побивали. Я видѣлъ даже въ огородѣ моемъ, что послѣ умѣренныхъ зимъ, какова у насъ была въ 1783 году, зерна падалицы

ея

ея весною взошли (*) и выросши плодъ принесли. Но по недостатку дальнѣйшихъ опытовъ, не могу сказать, могутъ ли оныя выдерживать жестокіе морозы безснѣжныхъ зимъ.

3) Четвертка Сибирской гречихи тянетъ вѣсомъ 10¾ фунтовъ, а обыкновенной гладкой только 8½ фунт. Съ выходомъ крупъ равное содержаніе. Въ употребленіи полфунта крупъ Сибирской гречи столькожъ споры, какъ фунтъ обыкновенныхъ грешневыхъ крупъ.

4) Каша изъ крупъ Сибирской гречихи въ варенье молокомъ или масломъ лучше сдобривается, нежели изъ крупъ обыкновенной гречихи, да и вкусомъ пріятнѣе.

5) Сибирская гречиха умолотнѣе обыкновенной гладкой.

6) Поелику сія Сибирская гречиха ранѣе можетъ быть сѣяна обыкновенной, и лошади траву ея ѣдятъ столькожъ охотно, какъ дятловину, можно оную давать

(*) Нѣтъ сомнѣнія, чтобъ и обыкновенной гречихи зерна не могли выдержать зимы, когда только оныя сѣять подъ зиму предъ самыми морозами, чтобъ оныя прорости не успѣли. Въ употребленіе сего не введено, потому что въ нашемъ климатѣ весенніе морозы оную побить могутъ; но я слышалъ примѣръ, что въ Скопинскомъ уѣздѣ нѣкто посѣялъ гречиху подъ зиму; вѣсною оная взошла и начала рость, морозомъ въ Маѣ оную побило; однако она отъ корня отпрыснула, и принесла изобильной урожай. Заслуживаетъ это множайшихъ испытаній.

имѣ свѣжую, вѣ рѣзкѣ соломенной скрошивѣ. Для сего надлежитѣ высѣвать оную на тучной хорошо унавоженной землѣ, на которой она послѣ перваго скошенья травы ея скоро и хорошо отростаетѣ. Для дойныхѣ коровѣ, содержимыхѣ вѣ стойлахѣ, оная перемѣжкою вѣ зеленомѣ кормѣ сѣ дятловиною столькожѣ удобна, какѣ трава горошку; ибо можно говорить это сѣ опыту, что наша домовая скотина, какѣ и человѣкѣ, всегда одною пищею наскучитѣ, что нужна вѣ оной перемѣна, и что отѣ сего скотина бываетѣ здоровѣе.

7) Естьли Сибирскую гречиху сѣять не вѣ намѣреніи полученія зеленаго корму, не нужно занимать подѣ нее иной земли, кромѣ употребляемой подѣ обыкновенную нашу гречиху. Оная очень кустится, и сѣменѣ оной потребна только осьмая доля противу обыкновенной гречихи, т. е. на тридцатую десятину четверикѣ. Посредствомѣ рѣдкаго сѣянія доставляется ей свобода укущаться и разпространяться. Оная можетѣ выростать выше аршина. Цвѣты этой гречихи доставляютѣ пчеламѣ столькожѣ доброе питаніе, какѣ и обыкновенной гречихи.

ББ. *Вьющаяся гречиха.*

Вьющаяся гречиха, называется инако *полосатая гречиха, дикая греча, повиличная греча, птичій языкѣ*, Polygonum con-

convolvulus. Господинъ *Палласъ* одобряетъ оную къ посѣву, для того что оная больше сѣменъ приноситъ, нежели другїе роды, и еще то преимущество имѣетъ, что сѣмена на ней всѣ вдругъ выспѣваютъ, и потому хорошо оную собирать.

Впрочемъ этотъ родъ гречихи составляетъ собственно сорную траву на пашняхъ; ея полосатый или лучше сказать коленчатый стволъ, съ своими сердцеобразными и острыми листами, обвивается около другихъ растѣнїй. Цвѣточные колоски въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцѣ выходятъ изъ угла листоваго, т. е. гдѣ черешокъ листовый выходитъ изъ ствола. Сосудецъ цвѣточный бѣлъ, разрѣзы онаго тупы, пыльной мѣшечекъ фїолетовой, а углы сѣменъ гладкїе.

Когда сїю гречиху по намѣренїю Г. *Палласа* сѣять, должно обсѣянное мѣсто утыкать прутиками. Почему это предпрїятїе не для степныхъ мѣстъ, или удобно только тѣмъ людямъ, у которыхъ земли мало, и потому сѣвъ ихъ не обширенъ.

Прежде, нежели перейду я къ описанїю другихъ полевыхъ плодовъ, должно мнѣ упомянуть объ одномъ родѣ дѣланїя крупъ, которой для крестьянъ очень способенъ. Въ сокращенїи *Палласовыхъ* путешествїй по разнымъ Россїйскимъ областямъ, въ Части III, стр. 265. написано слѣдующее: Белтиры и Койбалы прїуготовляютъ изъ Сибирской гречихи вкусную крупу безъ

печей и жерновов таковым образом: сырую гречиху всыпают в деревянную кадочку, наливают водою, и довольно взмешивают, чтоб все пустыя зерна всплыли, которыя потом сливают долой с водою. Очищенную гречиху высыпают в мешок, и оставляют в оном часов на 10 и 12, от чего оная несколько разбукнет. Далее, подсушивают сiю размокшую гречиху на железных сковородах на огне, безпрестанно ворочая, пока зерна на зубах несколько сделаются хрупки; но не должно оных совсем досушивать, ибо впрочем *при толченiи* в деревянной ступе больше выдет из них муки, нежели круп. От поджариванiя лузга от ядер так отделится, что легко будет отскакивать под пестом, и сполона передуванiем в руках, или потряхиванiем в ночвах. Крупа получает от сего прiуготовленiя несколько прозрачный и желтый вид, и вкусом сделается прiятнее обыкновенных круп. Тогда означенные Татара варят из нее с молоком кашу. ——

Наши крестьяне, вместо поджариванiя на сковородах, могут поразмоченную таковым образом гречиху сушить в печах по вынутiи хлебов, постлав скатерть или веретье, а потом отталкивать в обыкновенных ступах. Естьли же нужно сделать на скорую руку не множко круп, могут они таковым же обра-

ра-

разомъ поджаривать гречиху въ сковородахъ на томъ же огнѣ, на которомъ себѣ ѣсть варятъ.

М. *Маисъ.*

Турецкая пшеничка, кукуруза, початки, называютъ токъ-маисъ въ Россіи, инако же *Турецкое жито, Италіянской хлѣбъ*; у Линнея Frumentum Indicum, Mays, Zea. Этотъ родъ хлѣба, полученный въ Европу изъ Америки, и множественно сѣемый въ Испаніи, Франціи, Италіи, Элзасѣ и Пфальцѣ, издавна знакомъ въ нашихъ мѣстахъ, но служилъ, такъ сказать, лишь забавою въ нашихъ огородахъ, безъ дальняго объ немъ вниманія и покушенія сѣять оный въ полѣ.

Бобылямъ, не имѣющимъ подъ собою земли, опричь огорода и коноплянника, и которые не могутъ содержать впряжнаго скота, очень полезно сѣять этотъ родъ хлѣба, къ чему не нужна ни соха, ни гумно, но только заступъ да мотыка, а со всѣмъ тѣмъ оной урожается плодовитѣе всѣхъ извѣстныхъ родовъ хлѣба. Есть также опадшія сѣмейства средняго состоянія, вдовы и сироты, у которыхъ остался еще по крайней мѣрѣ домъ съ огородомъ, или гдѣ нибудь уголокъ въ удаленіи отъ свѣта. Для таковыхъ, когда они ручную работу отправлять стыдятся, полезно заняться сѣвомъ Турецкой пшенички, дабы могли они получить изъ оной муку въ

часть своего ежедневнаго хлѣба и прочихъ приправъ.

Сѣмена хлѣба сего бываютъ отчасти желты, частью же красны, или пестры; выходятъ почашки, въ которыхъ одни только красныя сѣмена, а другія, въ коихъ одни только желтыя. Иногда же выходятъ почашки пѣгіе изъ желтыхъ съ красными зернами, иногда между оными синеватыя, и также оливковаго цвѣту, но всего болѣе пестрыхъ изъ красныхъ съ желтыми. Большею частью выходятъ зерна въ почашкахъ того же цвѣту, какого были сѣмена. При посѣвѣ сего хлѣба лучше держаться желтыхъ сѣменъ; ибо мука изъ нихъ выходитъ видомъ лучше, нежели изъ красныхъ и пестрыхъ. *Кальмъ* полагаетъ два главныхъ рода маису, а именно, крупной и малой. Послѣдній называется и *трехмѣсячный маисъ*, потому что въ три мѣсяца и слишкомъ отъ посѣву входитъ въ житницу. Крупной въ отечествѣ своемъ достигаетъ 18 футовъ, малый же рѣдко свыше 4 футовъ росту.

Маисъ содержитъ предъ обыкновенными нашими хлѣбными родами то преимущество, что выдерживаетъ мочливость и засуху, кои у насъ въ Европѣ временемъ неурожай и дороговизну производятъ. А какъ маиса и морозы не повреждаютъ (*), потому что онъ высѣвается въ концѣ

(*) Въ прошедшую 1789 года зиму нечаянно въ одномъ углу моего огорода осталось на корняхъ нѣсколько по-

цѣ Апрѣля и началѣ Мая, то сѣющіе маисъ многимъ количествомъ всегда имѣютъ въ рукахъ средство меньше чувствовать неурожай обыкновенныхъ нашихъ хлѣбовъ.

Добрая средственная не слишкомъ связная земля, содержащая въ себѣ больше песку, нежели глины, также черноземъ, кажутся быть для маису способнѣйшими.

Есть разные способы къ посѣву маиса какъ въ отчизнѣ его, такъ и внѣ, которые Хозяину должно вѣдать для испытанія, который выдетъ удобнѣе по свойству и положенію его пашенъ.

Утверждаютъ, что маисъ требуетъ столькожъ мало тучной, какъ и унавоженной земли, но толькобъ была оная не слишкомъ тоща. (Сообразно собственнымъ моимъ опытамъ, маисъ въ огородахъ на свѣже унавоженныхъ мѣстахъ всегда росъ лучше и въ зернахъ изобильнѣе, нежели на другихъ.) Во время засухи и жаркой погоды кусты маису на песчаной худощавой зе-

---

початковъ маисовыхъ, въ которыхъ послѣ зимы найдены мною зерна не токмо годныя къ посѣву, но и безъ всякаго поврежденія къ употребленію въ пищу. Извѣстно впрочемъ, какова жестока была сія зима; однакожъ сіе не составляетъ еще неоспоримаго опыта, могутъ ли зерна пролежать зиму въ землѣ безвредны; ибо початки сіи были подвержены всѣмъ вліяніямъ холода на поверьхности земли, но были и защищаемы своими толстыми лузгами и кожами, ихъ плотно покрывающими.

землѣ удаются лучше, чѣмъ на унавоженныхъ пашняхъ. Въ Америкѣ довольствуются, на каждой холмикъ, назначенный къ посѣву маису, вывезть не много навозу, а по сему конечно и на обширную онымъ засаждаемую пашню навозу потребно мало. (Нѣкоторые Американцы кладутъ малыхъ мертвыхъ рыбокъ въ землю между маиса вмѣсто навозу. Ни одному еще Европейцу не входило въ голову раздроблять падалище четвероногихъ, и по кусочку подкладывать подъ маисомъ, яко самый лучшій навозъ безъ всякаго сомнѣнія). Въ Америкѣ оставляютъ пашни, на которыхъ маисъ садить, до самаго сѣву невспаханными, что на песчаныхъ поляхъ и у насъ, но не на твердыхъ, быть можетъ; ибо послѣднія довольно умягчить не можно, развѣ только можно удовлетворить сему послѣ окапываніемъ земли около кустовъ маиса, посредствомъ крюка или мотыки.

Обыкновенно сажаютъ по 3, 4 и по 5 зеренъ въ одно мѣсто, для того что нѣкоторыя изъ нихъ могутъ згнить, или съѣдены быть птицами и мышами. Мѣста сіи должны разстоять между собою по крайней мѣрѣ на 14 вершковъ.

Когда пашня будетъ вспахана и проскорожена, пропахиваютъ обыкновенно вдоль и поперегъ борозды въ таковомъ разстояніи между собою, какъ требуетъ маисъ (14 вершковъ), крестъ на крестъ, отъ чего бы произошли клѣтки или холмики;

мики; въ оныхъ сажаютъ маисъ на вершокъ глубиною въ землю.

Другїе не производятъ стольких околичностей, но сѣяльщику приказываютъ итти за плугомъ, и бросать зерна по бороздѣ такъ, чтобъ каждое ложилось разстоянїемъ одно отъ другаго вершках въ 2 или съ половиною. Пропахиваемая потомъ другая борозда закрываетъ прежнюю, въ которую положены зерна. Пропахивая борозды узкїя, нужно только борозда по бороздѣ засѣвать зернами. Когда растѣнїя взойдутъ и выбѣгутъ вершковъ шести, должно часто между собою стоящїя растѣнїя выдергать, и оставить оныя разстоянїемъ одно отъ другаго на семь вершковъ. Потомъ должно каждой кустъ, какъ есть обыкновенїе съ бѣлою капустою, вокругъ обрыть, и землю со всѣхъ сторонъ привалить къ стволу.

Къ отвращенїю мышей и птицъ, кои очень падки къ маисовымъ зернамъ, Американцы употребляютъ средство, а именно: они мочатъ самыя спѣлыя и полныя зерна съ вечера до утра въ холодной водѣ, въ которой прежде варены корни бѣлой чемерицы (Verratum, у Линнея; Helleborus albus, у Б.). Чемерица эта растетъ по лугамъ и на низкихъ влажныхъ мѣстахъ. Вода сїя или отваръ зеренъ маисовыхъ не вредитъ, но учиняетъ, что птицы и звѣрки, съѣвшїе оныхъ, занемогаютъ, и тѣмъ отвращаютъ другихъ.

Слѣдующїй давно уже въ верьхней Нѣмецкой землѣ введенный образъ земледѣлїя подъ маисъ заслуживаетъ подражанїе. Берутъ участокъ земли неугобженной, выкапываютъ ямки, одна отъ другой разстоянїемъ вершковъ на 14 или на аршинъ съ четвертью, кладутъ въ оныя по немногу навозу, которой за работникомъ возитъ другой въ тѣлежкѣ, и бросаетъ въ ямку опять по нѣскольку выкопанной земли, сажаютъ въ эту кучку по 3 маисовыхъ зерна, и зеренъ отъ 3 до 6 бѣлыхъ бобовъ вокругъ маисовыхъ, и засыпаютъ землею. Въ 5 или шестую кучку прибавляютъ по одному тыковному зерну. Послѣ выходящїя травы истребляются вскапыванїемъ мотыки, растѣнїя маисовы землею огребаются, приваливая оную къ стволу со всѣхъ сторонъ, и это повторяется всегда, какъ потребуетъ нужда. Таковымъ умнымъ воздѣланїемъ земля приноситъ троякую пользу: много навозу сберегается, маисовы кусты служатъ вмѣсто наперивавїя бобамъ, тыквы, коихъ плети такъ разправлять должно, чтобъ они около маису не обвивались, стелются по землѣ, и занимая промежки, препятствуютъ рости сорнымъ травамъ. Естьли же кто копать не хочетъ, тогда по вспаханной съ осени землѣ весною пропахиваются борозды, и зерна маисовы съ бобами сажаются посреди бороздъ, на вершокъ глубиною, и вершковъ на 14 и аршинъ съ четвертью

какъ сѣять оную вмѣстѣ со льномъ. Можно оною обсѣвать по краямъ десятины въ округѣ льна, или перемѣшавъ сѣмена. Въ послѣднемъ случаѣ на четверикъ льнянаго сѣмени кладется горчичныхъ зеренъ только полгарнца, и вмѣстѣ высѣвается: горчица льну ни малаго препятствія не дѣлаетъ; и хотя оная вѣтви свои въ стороны разпростираетъ, но не мѣшаетъ тѣмъ близъ стоящему льну ни мало, ибо вѣтви свои пропускаетъ между былокъ льняныхъ вверьхъ. Естьли горчица при браніи льну еще не поспѣетъ, даютъ оной доходить на мѣстѣ; потомъ выдергавъ, отвозятъ домой, и вымолачиваютъ подобно рѣпному сѣмени. Таковымъ образомъ издавна уже сѣютъ горчицу для домашняго расходу въ приправы кушанья, и умолотъ зеренъ ея далеко превосходитъ приносимый рѣпнымъ сѣменемъ.

Подобно какъ зерна рапса или капустенника, далеко превосходятъ рѣпное сѣмя въ выходѣ масла, такъ и горчичныя несравненно больше даютъ масла, нежели изъ равной мѣры рѣпнаго сѣмени.

Остающіеся жмыхи при битье горчицы въ масло должно хранить за преизящное очистительное средство дойнымъ коровамъ и молодымъ телятамъ зимою, къ замѣсу на растворѣ оныхъ съ горячею водою короткаго корму (*). Въ особливости со-

(*) *Короткой кормъ* значитъ рѣзку, хоботье, мякину и тому подобное.

составляютъ они лѣкарство овцамъ, когда есть подозрѣніе, что паслись онѣ на паствѣ, содержащей вредныя травы. Въ этомъ случаѣ толкутъ жмыхи или разтираютъ мѣлко, и посыпаютъ на даваемую овцамъ соль. Мука изъ сѣменъ крессъ-салату равное оказываетъ дѣйствіе.

Должно еще о горчичныхъ сѣменахъ упомянуть въ пользу охотниковъ до кофе. Естьли не много оныхъ смолоть и сварить съ кофеемъ, бываетъ оной отъ того чистъ. Въ особливости же помогаютъ они цикорному кофе, сообщая оному нѣсколько горечи, дабы онъ получилъ не столько мягкій вкусъ, и больше помогалъ желудку. Мнѣ знакомо изъ давнихъ лѣтъ одно сѣмейство, глава котораго подверженъ былъ обморокамъ, и потому имѣлъ опасность отъ паралича. По совѣту одного лѣкаря началъ онъ пить кофе слабой, съ горчицею смѣшанно свареной, и съ того времени отъ обмороковъ свободился. Врачебныя силы горчицы состоятъ главнѣйше въ томъ, что разбиваютъ мокроты въ крови и сгущенію оныхъ препятствуютъ.

Ж. Сафлоръ

Сафлоръ, которой и *дикимъ шафраномъ* или *подложнымъ*, (у Линнея Carthamus ſativus или tinctorius), перешелъ къ намъ изъ Египта, и давно уже множественно сѣютъ его въ Эльзасѣ, на Реинѣ и Тирингенѣ. Цвѣточные листки его употребляются красильниками, въ пользу которыхъ про-

произведены разные удачные опыты господами *Бекманомъ* и *Пернеромъ*.

Въ деревенскомъ хозяйствѣ употребляются цвѣточные листки его къ приправѣ и подкрашиванїю оными кушанья вмѣсто шафрану. Подмѣшиваютъ же оные въ настоящїй дорогой шафранъ лавошники; но этотъ обманъ можно узнать, вѣдая, что настоящїй шафранъ долженъ имѣть темноватый цвѣтъ, состоитъ изъ троякаго листка или на трое раздѣляющихся волосковъ на одномъ черешкѣ; а сафлоровой листокъ раздѣляется на пятеро, и разрѣзы сїи имѣетъ меньше.

Думаютъ впрочемъ, что цвѣты сафлоровы для красильнаго употребленїя нужно обирать по утру съ росою; но оные могутъ легко заплѣсневѣть и почернѣть, естьли тотчасъ не будутъ разостланы тонкимъ слоемъ въ прохладномъ мѣстѣ. Когда есть солнечное сїянїе, нужно только разкинуть ихъ тонко на постланной простынѣ и засушить на солнцѣ. Однакожъ обиранїе цвѣтовъ можетъ произходить во всякое время дня; ибо найдено, что и въ полдни обираемые цвѣтки не разтираются въ пыль, когда только не упущено время и не засохли они сами собою, на корнѣ стоявъ. Должно по сему чаще наглядывать, и вынимать изъ цвѣточной чашечки тѣ перушки, кои имѣютъ алой цвѣтъ, а прочїе оставлять.

Естьли надобно сѣмена собирать на масло, въ ощипываніи листковъ должно поступать по послѣднему предписанію; для того что у сего рода цвѣтовъ пыльной мѣшечекъ всегда бываетъ сросшимся съ цвѣточнымъ перомъ, и какъ при обираніи оныя вмѣстѣ вырываются, то послѣ не можетъ уже быть сѣменъ. Въ этомъ обстоятельствѣ цвѣтовъ обирать не должно, по крайней мѣрѣ до тѣхъ поръ, пока оные въ чашечкѣ своей завянутъ, а сѣмена завяжутся уже и нѣсколько выростутъ.

Когда сафлоръ посѣять на пашнѣ, хорошо пріуготовленной и очень сильно унавоженной, цвѣты на немъ будутъ крупнѣе и цвѣтнѣе краскою, или получится больше и крупнѣйшихъ сѣменъ, естьли сѣвъ въ намѣреніи полученія оныхъ на масло. Сѣмена сафлоровы не очень терпятъ отъ весеннихъ морозовъ, высѣвать оныя должно сколько возможно ранѣе; почему должно пашню подъ нихъ пріуготовлять какъ подъ крупной ячмень. Весною при паханіи подъ сѣвъ пашня проскораживается однажды легко бороною, сѣмена разсѣваются, и послѣ тою же бороною закрываются прилѣжнымъ заскораживаніемъ. Естьли же земля подъ сафлоръ вскапывается заступомъ, что для него еще лучше, тогда посѣянныя сѣмена гладко утаптываются въ землю ногами, на каковой конецъ подвязываютъ подъ ноги дощечки. Сѣмена, за твердою своею лузгою, лежатъ нѣсколь-

ко

ко недѣль до всходу. Должно тщательно сафлоръ очищать полонїемъ, или по состоянїю пашни обкапывать мотыкою, также растѣнїя, густо стоящїя, продергивать, чтобъ каждое стояло отъ другаго вершка на 3 и на пять.

По содержанїю въ Abhandlungen der Schwedischen Akademie, B. XVII. S. 208, должно пашню подъ него раздѣлять на гряды въ два аршина съ половиною шириною, по длинѣ каждой проводить по четыре борозды въ полвершка или около вершка глубиною, сѣмена въ нихъ класть разстоянїемъ отъ 3, 4 до 5 вершковъ, и засыпать землею; при чемъ напоминается, что сѣву сего поливать не должно, ибо оной не токмо величайшую засуху сноситъ, но и лучше тогда урожается.

Сафлоръ цвѣтетъ въ Іюлѣ и Августѣ, а сѣмена поспѣваютъ въ осень. Получается изъ оныхъ много и очень вкуснаго масла, которое употребляется и въ лампады.

Нѣсколько слишкомъ сказано то, что по предписанїю *Рейхартову* Garten- und Land-Schatze, Theil IV. сушеные сафлоровы стволы могутъ столькожъ хорошо служить къ топленїю печей, какъ сосновыя дрова, и что жаръ угольной продолжается отъ нихъ сутки; правда однако, что въ топленїи оные лучше соломы и жнивья.

3. *Черная капуста.*

Черная капуста (Brassica Arvensis) составляетъ родъ листвяной капусты, или синей капусты, которой сѣмена высѣваютъ весною. Въ первой годъ растѣнія, какъ скоро отростутъ столько, что рукою захватить можно, вплоть по землю срѣзываются, и оное всегда повторяется, какъ листы достигнутъ прежней величины, кои употребляются на поварнѣ, или въ кормъ скотинѣ. Таковымъ образомъ капуста эта оставляется зимовать, дабы весною пошла въ ростъ и сѣмена принесла. По созрѣніи оныхъ капуста выдергивается изъ корня, и далѣе поступается такъ, какъ съ рѣпнымъ сѣменемъ. Выбиваемое изъ сѣменъ ея масло совершенно подобно рѣпному.

Подобно какъ *кочерыги* (инако *хрябки*) синей капусты, кою и зеленою называютъ, осенью или въ слѣдующую весну выдергиваютъ, и сажаютъ въ особливомъ собственно для того выкапываемомъ ровкѣ, и сіи высадки тогда цвѣтутъ и сѣмена приносятъ; равно и сіи, и я не знаю, какое бы изъ маслоносныхъ растѣній могло столько, какъ они, приносить сѣменъ. Всегда въ огородѣ обыщется уголокъ подъ таковыя высадки, которыя впрочемъ надлежало бы выдергать и бросить, а оныя по означенному можно обратить къ полученію великой пользы.

И. *Солнечники.*

Солнечникъ, подсолнечникъ, большой Индѣйской солнечный цвѣтъ, у Линнея Helianthus Annuus названный, по днесь служилъ большею частью лишь ко украшенію садовъ; но его столько богатыя масломъ сѣмена даютъ столько нѣжное, сладкое и вкусное масло, что оныя по сему множайшій посѣвъ заслуживаютъ. Растѣнія сего многія отродія, а именно: съ цвѣтами сѣрогорючной или золото-желтой краски; также съ простыми и махровыми, или на иныхъ съ цвѣтами языкообразными; равномѣрно и сѣмена у нихъ бываютъ разнаго цвѣту, но масло изъ всѣхъ оныхъ выходитъ одинакое.

Сѣмена должно сѣять въ Мартѣ и Апрѣлѣ. Нужно для оныхъ назначить лишь гряду, освящаемую солнцемъ, и молодыя растѣнія, когда оныя будутъ вершка въ три, разсадить. Далѣе пересадкою оныхъ медлить не должно, потому что они ломаться могутъ и засыхать. Стволы, не пересаживаемые на другое мѣсто, растутъ толще и выше, разумѣя, что сидятъ они на доброй землѣ: ибо на землѣ неунавоженной стволы будутъ тонки, и принесутъ сѣменъ мало.

Свѣжими солнечниковыми листами можно свиней кормить; но ощипывать оные со стволовъ не прежде, какъ сѣмена поспѣютъ.

Повара также умѣютъ обращать въ пользу молодые солнечники: они берутъ сочные стволы, очищаютъ оные, равно и мясо изъ цвѣточной чашки, и приготовляютъ по подобію артишоковъ.

Сѣмена солнечниковъ не въ одно время поспѣваютъ. Какъ скоро нѣсколько зеренъ въ цвѣточной рѣпицѣ созрѣютъ, нападаютъ на нихъ, опричь воробьевъ, многія птицы, и зерна сіи выбираютъ. Къ предваренію таковаго урону должно цвѣточныя рѣпицы или чашки, кой часъ въ оныхъ нѣсколько зеренъ поспѣетъ, срѣзывать, привѣшивать въ застѣни въ сухомъ мѣстѣ, высохшія зерна выбивать, и хранить въ мѣшкахъ такимъ образомъ, чтобъ не добрались до нихъ мыши.

Растѣнія солнечниковъ корней своихъ вдаль не простираютъ, и оными имѣющими подобіе войлочной ткани только малое пространство занимаютъ; почему на рыхлой землѣ можетъ ихъ и умѣреннымъ вѣтромъ, а особливо дождемъ сопровождаемымъ, выворотить. По сему должно ихъ сажать либо въ защитѣ отъ вѣтровъ, или привязывать къ палочкамъ, естьли сидятъ они врознь. А когда посажены они рядами, то съ обѣихъ сторонъ ряду вбивать колья, и къ онымъ привязывать тоненькія жердочки, и къ нимъ солнечники прикрѣплять.

I. Макъ.

Полнолистной огородной макъ, простой макъ (у Линнея Papaver somniferum), заслуживаетъ одобренїе, яко отличное маслоносное растѣнїе: ибо масло изъ него безъ всякихъ приправокъ очень годно въ кушанье, да и посѣвъ онаго можно всюду производить въ большомъ количествѣ, гдѣ только есть земля средственной доброты.

Въ сѣверной Нѣмецкой землѣ по нынѣ еще сѣютъ одинъ только макъ, и главнѣйше къ употребленїю въ кушанье и пироги. Варятъ отчасти и траву его вмѣсто капусты весною. Для масла же большею частью сѣютъ макъ въ южной Нѣмецкой землѣ, гдѣ въ этомъ намѣренїи и называютъ его *эльмагенъ*, т. е. *масленой макъ*.

Можно макъ сѣять и на самой очень навозной и хорошо упаханной средственной землѣ; но урожай его бываетъ лучше, естьли земля подъ него употреблена будетъ лучшей доброты, и оная по причинѣ, что коренья его идутъ глубоко въ землю, будетъ вскопана заступомъ. Когда же пашня подъ макъ будетъ только вспахана, то послѣ пахания подъ сѣвъ должно оную начисто выскородить бороною. Разсѣянной по оному макъ заскораживается слегка бороною, на вскопанной же землѣ сѣмена загребаютъ граблями. Чѣмъ мягче будетъ земля сїя, каковъ на при-

 мѣръ

мѣръ черноземъ, тѣмъ лучше уродится плодъ этотъ.

Макъ сѣютъ очень рано, въ началѣ Апрѣля, а въ верхней Нѣмецкой землѣ еще въ Мартѣ, очень рѣдко, и сорныя травы изъ него выпалываютъ въ нашихъ мѣстахъ рукою, въ другихъ же мѣстахъ полоніе это производится какъ скоро макъ будетъ имѣть 4 листа, и таковымъ образомъ посредствомъ мотыки или крюка, чтобъ каждое растѣніе оставалось одно отъ другаго на 3 или 4 вершка. Вычищаніе мотыкою, и которое всегда въ сухое время производимо быть должно, повторяется чрезъ 4 недѣли, и еще когда нужда будетъ. Когда растѣнія сказаннымъ образомъ будутъ содержаны на просторѣ, получатъ оныя тѣмъ больше крупными головицами усаженныхъ вѣтвей. Сего не бываетъ, естьли макъ растетъ густо; въ этомъ случаѣ отъ тѣсноты и головицы на немъ бываютъ мѣльче.

Въ здѣшнихъ мѣстахъ макъ сѣютъ въ два время: ранній сѣвъ бываетъ въ Мартѣ и Апрѣлѣ, а поздній въ началѣ Мая мѣсяца. Оба сѣва обыкновенно выходятъ хороши. Естьли вскорѣ по посѣвѣ пойдутъ сильные продолжительные дожди, сѣмена привлекаютъ къ себѣ много влаги, вздуваются, лопаются отъ того и не всходятъ. А какъ здѣшнія пашни содержатъ очень рыхлой черноземъ, сѣютъ по оному макъ такъ рѣдко, чтобъ растѣнія

на

на четверть арш. между собою разстояли: производится это для того, чтобъ вѣтромъ оныхъ по рыхлости земли не валяло; естьли же бы растѣнія стояли между собою просторнѣе, отъ множества вѣтвей и головицъ сдѣлались бы тяжелѣе, и сильнымъ порывамъ вѣтровъ, получающимъ отъ рѣдкаго стоянія растѣній свободу, меньше могли сопротивляться. Поля здѣшнія открыты, и не имѣютъ защиты отъ вѣтровъ ни горами, ни возвышеніями.

Есть экономическіе писатели, которые синій или черный макъ бѣлому предпочитаютъ, и утверждаютъ, что онъ не токмо больше сѣменъ носитъ, но и больше масла даетъ (Reichhart L. und G. B. IV. S. 47). При семъ долженъ я напомнить, что это въ разсужденіи сѣменъ зависитъ отъ выбору маковыхъ головицъ. Естьли взять головицы бѣлаго маку, кои съ наружности совсѣмъ бѣлы, то сѣмена, изъ нихъ полученныя, въ урожаѣ принесутъ гораздо сѣменъ меньше, нежели синіе. Напротивъ тѣ головицы бѣлаго маку, которыя не бѣлы, но съ наружности сини, и лучше видомъ, всегда третью больше принесутъ урожаю, нежели отъ сѣменъ, въ бѣлыхъ головицахъ содержащихся. И такъ должно бѣлой макъ на сѣмена отбирать изъ синихъ головицъ; ибо оныя не токмо урожай уравняютъ синему маку, но и къ употребленію въ пищу зерна ихъ лучше. Синій

нїй макъ въ приправахъ кушанью и пирогамъ придаетъ не хорошїй видъ, хотя во вкусѣ и не имѣетъ разноты. А поелику у насъ лепешки съ макомъ въ нѣкоторыхъ областяхъ, а особливо во дни Пасхи и Пятидесятницы даже на столахъ средственнаго состоянїя людей, составляютъ родъ праздничнаго кушанья, и берется къ сему единственно бѣлой макъ, то по расходу таковому и сѣять его прибыльнѣе.

Когда макъ сѣять въ числѣ лѣтняго сѣву, т. е. въ паровомъ полѣ, претерпѣваетъ оной около времени своего поспѣванїя очень много отъ воронъ, кои въ малые дни оный совсѣмъ опустошаютъ; естьли же посѣянъ оной будетъ въ яровомъ полѣ между яровымъ хлѣбомъ, птицы сїи до него почти не касаются, или во все не трогаютъ. Причина тому сїя, что вороны во все лѣто держатся на паровомъ клину, слѣдуютъ при паханїи и двоенїи пару за сохою, для подбиранїя выворачиваемыхъ на поверьхность червей и насѣкомыхъ, коими питаются. Естьли же на этомъ полѣ найдутъ макъ, пользуются сосѣдствомъ онаго, и тѣмъ жаднѣе на оной нападаютъ, чѣмъ меньше бываетъ въ этомъ полѣ паханїя, а особливо когда во время жатвы плугъ и соха гуляютъ. Они разклевываютъ еще мягкїя головицы маку, когда еще сѣмя молочно, и въ не многїе дни могутъ опустошить большїе загоны, макомъ обсѣянные. Ставятъ въ от-

отвращенїе сего чучелы или пугала, наподобїе человѣка, на маковищахъ, коихъ вѣтромъ шатаетъ; вѣшаютъ также воронъ. Однакожъ со временемъ они къ чучеламъ привыкаютъ, и оныхъ не боятся; почему вѣрнѣе отгонять ихъ отъ маковищъ слѣдующимъ образомъ:

Взять горсть пеньки или хлопьевъ льняныхъ или поческовъ, остающихся при разчесыванїи льну на пряжу, перевертѣть оныя въ толстыя ниченки, коими обтянуть вокругъ маку, привязывая концы къ крайнимъ маковицамъ; и чтобъ нити сїи слабо висѣли, а не вытянулись. Естьли же загонъ великъ, то и по срединѣ въ разныхъ мѣстахъ протянуть таковыя же ниченки. Вороны чрезмѣрно боятся таковыхъ ниченокъ, а особливо когда въ разныхъ мѣстахъ будутъ прицѣплены хохолки изъ поческовъ, кои вѣтромъ взвѣваетъ. Послѣ воробья нѣтъ птицы столько къ силкамъ осторожной, какъ ворона; она весьма опасается нападать на макъ, таковымъ образомъ опутанной, щитая ниченки за поставленные силки; равно какъ и воробьи не трогаютъ тѣхъ вишенныхъ деревъ, кои въ 3 или больше яруса опутаны будутъ синими нитками, и кои отъ зелени листовъ и зрѣлыхъ плодовъ очень отличаются.

Когда выбрать макъ не доспѣлой, не токмо оной очень ссыхается, но и вкусъ получаетъ отчасти горькой, частью же тра-

травяной, что нѣсколько и маслу сообщается. Можно по наружности головицъ усмотрѣть, когда маковыя зерна къ зрѣлости приближаются, а именно: начнутъ оныя изъ бѣлаго и изъ зеленаго цвѣту переходить въ бѣлой, фïолетовой и желтой. До таковой перемѣны должно макъ щитать совсѣмъ еще неспѣлымъ.

Макъ собираютъ двояко. Первымъ образомъ, затвердѣвшïя и засохшïя головицы сламываютъ въ Августѣ со стеблей руками, собираютъ въ мѣшки, потомъ въ прохладномъ мѣстѣ разкладываютъ, и въ способное время вытрясаютъ. Втораго образу жатва маку состоитъ въ томъ, что маковицы съ корнемъ изъ земли вытаскиваютъ, соломенными веревками связываютъ въ умѣренныя связки, и такъ домой свозятъ (*). Тамъ снимая съ возу, по связкѣ кладутъ на колодку, и топоромъ головицы обрубивъ, будылки маковыя съ корнями развязавъ, бросаютъ на скотныхъ дворахъ въ навозъ, къ умноженïю онаго, или въ безлѣсныхъ мѣстахъ оставляютъ связки къ употребленïю вмѣсто дровъ. Отрубленныя головицы, просушиваютъ въ сараѣ, и потомъ вытрясаютъ. По первому образу собиранïя маку остаются еще недоспѣлыя головицы на полѣ, пока доспѣютъ и засохнутъ; по

(*) Разумѣется глухой макъ, а не тотъ, котораго головицы отверзты.

по другому же способу въ одинъ разъ снимаются спѣлыя и недозрѣлыя головицы вдругъ, отъ чего произходитъ поврежденїе въ добротѣ вкуса маковаго. Напротивъ работа за макомъ вдругъ оканчивается, и въ одинъ разъ снимаются съ маковища и стебли и головицы. Поелику кратчайшій путь длинному долженъ быть безъ сомнѣнія предпочитаемъ, то въ послѣднемъ случаѣ должно недоспѣлыя головицы отбирать и связывать въ особливыя связки; и естьли не льзя уже оставить незрѣлыхъ головицъ доспѣть на полѣ, то оныя досушивъ дома, макъ изъ нихъ выпрясть особливо и употребить въ кормъ пѣвчихъ птичекъ, въ клеткахъ сидящихъ.

Нѣкоторые Хозяева сломанныя маковыя головицы для поспѣшности обмолачиваютъ на гумнѣ; однакожъ поступка сего я не одобряю; ибо, что выигрывается во времени при молотьбѣ, опять пропадаетъ въ медленности вычищанія зеренъ. Теряется же при семъ очень много зеренъ; лузга головицъ цепами раздробляется въ мѣлкія частицы, и къ онымъ много зеренъ прилипаетъ. Почему выпрясаніе маку молоченію онаго должно быть далеко предпочитаемо, хотя бы сборъ зеренъ притомъ и не таковъ многъ былъ.

Основательно то, что собираніемъ маку съ поля поздать не должно, отчасти по тому, что маковище должно очищать для другаго дѣла, частью же что на

наономъ скоро заводятся крысы и мыши, кои макъ поѣдаютъ. Когда же работниковъ за состоящею жатвенною порою къ собиранію маку употребить будетъ не можно, должно отряжать на сію работу старухъ, или нанимать таковыхъ, и кои за самую дешевую плату оную очень хорошо исправить могутъ. Можно присоединить къ нимъ и робятокъ, кои также подъ присмотромъ ихъ работу эту очень порядочно отправляютъ.

Въ нѣкоторые годы выходятъ нѣкоторыя головицы бѣлаго маку не свѣтло-бѣлыя, но смугло-бѣлыя, или какъ бы вялыя. Зерна изъ таковыхъ должно вытрясать въ особливую посуду и опредѣлять для стола домовыхъ служителей. Зерна сіи имѣютъ не токмо травянистой вкусъ, которымъ и доброта хорошаго масла повреждается, но и скорѣе въ оныхъ заводятся черви. Естьли сіи зерна попадутъ въ прочей макъ, заводятся и въономъ червячки, сообщающіе зернамъ горьковатый вкусъ.

Вытрясенный макъ ночвами, на открытомъ воздухѣ, гдѣ вѣтръ провѣваетъ, до тѣхъ поръ спалывается, пока весь соръ отъ него отдѣлится, и не останется никакой пыли между зеренъ. Потомъ высыпаютъ его въ амбарѣ на полу, въ которомъ нѣтъ скважинъ, тонкимъ слоемъ, почасту переворачиваютъ, и напослѣдокъ въ мѣшкахъ, естьли оной очень

сухъ

сухъ, въ бочкахъ сохраняютъ. Соляныя бочки къ сему не годятся, потому что удерживаютъ въ себѣ нѣчто соляной влажности, отъ чего макъ плѣсневѣетъ, горкнетъ, и поѣданїю отъ червей подверженъ бываетъ. У кого маку не слишкомъ много, разсыпаютъ оной тонкимъ слоемъ по чистымъ корытамъ и ночвамъ, и до тѣхъ поръ почасту взмѣшиваютъ, пока готовъ будетъ къ ссыпанїю въ бочку.

Макъ на сѣмена лучше хранить, не вытрясая въ *лучшихъ синеватаго цвѣту головицахъ*. Избираютъ къ сему самыя крупныя, у оныхъ нѣсколько стеблей, коими связываютъ въ пучки, и вѣшаютъ на стѣну къ потолоку до весны, когда оныя вытрясаютъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть обыкновенїе сѣять между макомъ морковь, которая на вскапываемой заступомъ землѣ хорошо удается: макъ выдергиваютъ еще въ Августѣ, и моркови останется еще 8 недѣль рости. Разумѣется само по себѣ, что сего сѣву производить не можно тамъ, гдѣ истребленїе сорныхъ травъ производится вскапыванїемъ мотыки. Таковымъ же образомъ съ выгодою сѣютъ съ макомъ сочевицу, которая однако обыкновенно ранѣе маку поспѣваетъ, и потому прежде выдергиваема быть должна руками.

Изъ всѣхъ Имперскихъ земель понынѣ множественнѣе на битье масла сѣютъ маку въ Швабїи и Баденѣ, и

въ оныхъ странахъ, равно какъ въ Эльзасѣ и Пфальцѣ, гдѣ также много маслоносныхъ растѣній сѣютъ, употребляютъ оное на приправу кушанья. Во Франціи же обыкновенно мѣшаютъ маковое масло съ Прованскимъ, и продаютъ за послѣднее, для того что за великимъ расходомъ сего бываетъ не достаточно. Въ Пфальцѣ изъ давныхъ временъ есть обыкновеніе въ часть маку, на битье масла опредѣляемую, четвертую долю мѣлко изрубленныхъ Борсдорфскихъ яблокъ подмѣшивая, вынетать въ холодномъ прессѣ. Масло получаетъ отъ того пріятный вкусъ, которымъ можетъ спорить съ лучшимъ Прованскимъ масломъ, когда нѣсколько времени постоитъ и отляжетъ. Оное въ приправѣ кушанья спорѣе деревяннаго масла, потому что жирнѣе. Когда часть сего масла отнята будетъ холоднымъ выбиваніемъ, остальной жмыхъ добивается поджаривъ. Послѣднее это масло употребляютъ къ сженію въ ночникахъ.

Когда посѣвъ и хожденіе за макомъ произведены будутъ по вышеозначенному предписанію, и зерна будутъ совершенно спѣлы то изъ полуосмины или Берлинскаго шефеля легко отъ 11 до 12 массъ (въ ведрѣ Рос. почти 11 массъ) масла, больше и меньше. Не рѣдко случается, что живописцы покупаютъ маковое масло дорогою цѣною, по великому употребленію ими онаго для масляныхъ красокъ, для то-

того что сіи на ономъ скорѣе сохнутъ, и не такъ удобно желкнутъ.

Въ странахъ, гдѣ маковыя похлебки составляютъ обыкновенную пищу народу, могутъ остающіеся при выбиваніи масла жмыхи съ выгодою для таковыхъ похлебокъ употребляемы быть; для того что пріуготовленіе изъ нихъ кушанья самое скорое: ибо нужно только, разтереть жмыхъ на горячей водѣ, и столько сколько для обѣда довольно. Простаго народу дѣти ѣдятъ жмыхи сіи вмѣсто лакомства. Въ странахъ же, гдѣ употребленіе маковыхъ суповъ не обычайно, жмыхи составляютъ здоровой и питательной кормъ для всякаго скота, а особливо молодымъ ягняткамъ.

К. *Дальнѣйшіе роды маслоносныхъ растѣній.*

Есть еще многіе роды растѣній, изъ сѣменъ коихъ масло выбивать можно, какъ то конопля, ленъ (*), тыквы, табакъ и проч. о разводѣ коихъ въ своемъ мѣстѣ описано будетъ. Изъ тыковныхъ сѣменъ выходитъ столько нѣжное масло, что совершенно вкусомъ уподобляется миндальному, и за оное почтено быть можетъ. Сѣмена Азіатскаго или Турецкаго табаку также даютъ столькожъ хорошо горящее и вкусное масло, а особливо когда оное пре-

(*) О коноплѣ описаніе смотри пятой Части сего сочиненія во второй главѣ отдѣленіе 25); а обо льнѣ въ той же главѣ отдѣленіе 24).

прежде употребленія подварено будетъ. Г. Профес. *Боровски* по своимъ собственнымъ опытамъ извѣщаетъ о пользѣ сѣменъ сего табаку слѣдующее: Сѣмена сіи даютъ свѣтлое, чистое, преизрядное масло, пріятнаго запаху и вкусу, но о вредности употребленія коего должно утвердить опытами, потому что табакъ надлежитъ въ классъ наркотическихъ растѣній; почему и въ сѣменахъ его можетъ быть участіе опаснаго сего свойства; хотя съ другой стороны извѣстно, что въ другихъ выбиваемыхъ маслахъ, какъ-то маковомъ, горькоминдальномъ и горчичномъ свойства растѣній оныхъ не содержится. —— Для фабричнаго и хозяйственнаго расходу масло это безподобно, какъ-то испыталъ я оное въ мыловареніи, которое вышло масляно, не твердо, очень мылко, и можетъ быть очень полезно къ мытью, а особливо очищенію волны, а по сему свойству очень выгодно для фабрикъ. Съ поташемъ и известью мыло это выходитъ нѣсколько зеленовато; напротивъ со щолокомъ изъ зоды и извести совершенно уподобляется бѣлому Французскому мылу. Помянутый Г. *Боровски* увѣдомляетъ еще, что сѣменъ сихъ можно собирать множество; у него засѣено было сѣменнымъ табакомъ земли 2 утра 53 квадратныхъ руты и 12 квадратныхъ футовъ, щитая во 180 квадратныхъ рутъ утро (въ Россійской десятинѣ таковыхъ утръ безъ мала

ла

ла три); собралъ онъ съ сего мѣста 3 четверти съ половиною сѣменъ и въ каждомъ четверикѣ вѣсу было по 32 фунта. Далѣе говоритъ онъ, что изъ каждаго четверика выходило масла фунтовъ по 5, по 6 и больше, естьли только въ битье неисправности не случится. Сравни съ эимъ сочиненія сего IX. Часть, въ должностяхъ Хозяйки, гдѣ также объ этомъ маслѣ упоминается. Сообщается же здѣсь наставленіе о выбиваніи масла изъ слѣдующихъ древесныхъ плодовъ:

1) *Грецкіе орѣхи.* Малая область Дофинская, и въ оной Маркизство Боюмское выставляетъ таковое множество масла изъ грецкихъ орѣховъ, что почти невѣроятно кажется. Вкусъ сего масла, пока оное еще свѣже, превосходитъ лучшее деревянное масло. Изъ пуда сихъ орѣховъ не рѣдко получаютъ болѣе половины вѣсомъ масла.

2) *Лѣсные орѣхи.* Масло сихъ орѣховъ также изъ лучшихъ нашихъ маслъ, и далеко превосходитъ деревянное масло сладостію и пріятностію. При выгнетаніи выходитъ масла въ половину вѣсомъ противу орѣховъ.

3) *Липовые орѣшки.* Плодъ липовый даетъ очень здоровое и предъ всѣми другими родами чрезвычайно вкусное масло. Изъ лузги вылущенныя ядра даютъ противу себя по крайней мѣрѣ въ половину вѣсомъ прекраснаго чистаго масла: оное

отливаетъ въ желтину лимоннаго цвѣту, и кто онаго разъ отвѣдаетъ, тотъ будетъ презирать лучшее Прованское масло.

4) *Буковые орѣхи.* Плодъ краснаго буку даетъ также изобильно вкуснаго масла, но оное не можетъ долго стоять, не получивъ остроты. Оное имѣетъ въ себѣ какъ бы шумство производящее свойство; почему не всякъ онаго можетъ употреблять таковоежъ количество, какъ другихъ маслъ, безъ подмѣси. Обстоятельное о выбиванiи сихъ маслъ смотри во второй половинѣ сего сочиненiя Часть IX, глава V, съ отдѣленiя 12) по букву Б.

Но какъ по выше упомянутому, кромѣ описанныхъ маслоносныхъ растѣнiй, коихъ посѣвъ заведенъ отчасти больше, отчасти меньше, могутъ многiя къ выбиванiю масла употреблены быть, одобряю я изъ таковыхъ преимущественно впрочемъ ненавидимую у насъ траву сурепицу.

Земледѣльцы подъ *сурепицею* (Hederich) разумѣютъ два растѣнiя, кои въ разсужденiи времени своего цвѣтенiя, въ видѣ листовъ и сѣменъ довольно между собою сходствуютъ, однакожъ между собою различны, но только въ разныхъ поляхъ тотъ и другой родъ между собою больше или меньше смѣшанно растутъ. Одно изъ сихъ растѣнiй есть *настоящая*, а другое *подложная* (*) *сурепица*. У Ботаниковъ разли-

(*) По просторѣчiю *незаправская*.

различаются оныя подъ слѣдующими названіями:

a) *Настоящая сурепица, пашенная рѣдька*, Rhaphanus Rhaphanistrum, у Линнея. Растѣніе это, кромѣ стручковъ своихъ, всюду при осязаніи мохнато и шершаво, пускаетъ волокнистый корень, имѣющій врѣзку въ себѣ почти до половины углубленную, листы на рѣпу сходствующіе, коихъ ушки охватываютъ стволъ поперемѣжно, съ вырѣзкою и разной величины; послѣдній бываетъ самый крупный и яйцеобразенъ. Стволъ по добротѣ земли можетъ выростать вышиною до двухъ футовъ или около 14 вершковъ, и раздѣляется на нѣсколько вѣтвей. Стебель и вѣтви снабжены рѣдкими листочками съ вырѣзкою, а къ верьху цѣльнымъ и только одинъ разрѣзъ имѣющимъ листомъ, на концѣ же цвѣточнымъ колоскомъ. Цвѣты развертываются медленно, колосокъ отъ часу длиннѣетъ, и видимы бываютъ на одномъ стручкѣ какъ завязавшіеся стручки, такъ разцвѣтшіе и еще не развертывавшіеся цвѣтки. Листки цвѣтовъ бываютъ либо желты, или бѣлы, прочерчены синеватою жилкою. Послѣ цвѣту произходящіе тонкіе, закрюченные и какъ бы рожкомъ оканчивающіеся стручки состоятъ изъ четырехъ и шести различныхъ уступовъ или коленцовъ, и въ каждомъ таковомъ отдѣлѣ лежитъ по одному кругловатому сѣмечку. Таковымъ обра-

образомъ кажется, что каждой стручокъ состоитъ изъ многихъ вмѣстѣ составленныхъ; также и лузга стручковъ состоитъ не изъ двухъ кожицъ, и по длинѣ своей не раскалывается.

Когда растѣнїе сурепицы либо само собою на пашнѣ засохнетъ, или скошенная обще съ яровымъ хлѣбомъ на рядахъ отъ солнца высушится, потомъ спрыснута будетъ дождемъ, и опять высохнетъ, стручки отъ стеблей отпадаютъ, и остаются лежащими на пашнѣ. Естьли то случится, пашня онымъ будетъ обсѣяна лѣтъ на десять или больше, такъ что хотя бы и не сѣено было на оной яроваго хлѣба, сурепица всегда будетъ рости. Стручки сїи очень тверды, и потому могутъ многїе годы въ землѣ лежать или на поверьхности оной, пока размякнутъ, и сѣмена изъ нихъ продраться могутъ. Когда же сѣмена этой сурепицы собирать на масло, должно стручки сїи разослать на току тонкимъ слоемъ, и какъ высохнутъ, выбивать изъ нихъ сѣмена цѣпами. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли называютъ это растѣнїе Knoten-Hederich, т. е. *узлистая сурепица*; потому что сѣменныя содержалища въ стручкахъ подобно узламъ на снуркѣ одно за другимъ слѣдуютъ. При молотьбѣ яроваго хлѣба, потому что прикрываетъ ихъ солома, не всякой стручокъ бываетъ цѣпомъ раздробленъ, и по-

потому стручковъ сихъ много остается въ яровыхъ зернахъ, кои однако отъ сѣменнаго хлѣба очень удобно отдѣлить можно, наливая сѣменной ячмень или овесъ въ кадкѣ водою. Стручки всплываютъ на поверьхность, и славливаются рукою или цѣдилкою.

6) *Не настоящая* или *подложная сурепица, пашенная горчица съ многоугловатыми коленчатыми гладкими стручьями, полевая горчица*, Sinapis arvensis, у Линнея. Растѣнїе это надлежитъ къ горчичному роду; отличаютъ оное отъ настоящей сурепицы посредствомъ цвѣточныхъ листовъ, кои всѣ одинакой желтой краски; также и коленчатый его стручокъ не раздѣленъ на дѣйствительныя коленца. Около 14 вершковъ вышиною растущїй шароховатой въ осязанїи стволъ его раздѣляется на вѣтви, поперемѣжно растущїя, и снабженъ также поперемѣжно сидящими, почти плотно къ стволу приросшими, яйцеобразными, иногда сердечкомъ, тупыми, кругловатыми, съ круглою вырѣзкою, рѣдко цѣльными, и нѣсколько моховатыми листами. Стволъ и вѣтви оканчиваются длинными рухлыми цвѣточными колосками. Цвѣтки совсѣмъ желты. Стручокъ больше гладокъ, нежели мшистъ, коленчатъ, и длиннѣе своего двуугольнаго, роговатаго наконечника или продолженїя стручка. Продолговатый двух - шелушный стручокъ раз-

верзается очень скоро, и сѣмена изъ него разсыпаются по полю, когда засохнетъ. Малѣйшій дождь принуждаетъ его разверзаться.

Сѣмена обѣихъ теперь описанныхъ сурепицъ совершенно сходствуютъ къ рѣпному сѣмени какъ въ добротѣ, такъ и количествѣ выходящаго изъ нихъ масла.

Въ нѣкоторые годы бываетъ множество сурепицы въ ячменѣ и овсѣ, и сѣмена ея вмѣстѣ вымолачиваются съ сими хлѣбами. Можно отдѣлить оныя въ таковой грохотъ просѣвая, въ ечейки бы котораго только сурепичныя зерна проскакивали. Таковымъ средствомъ отъ каждаго четверика ячменю или овса можно иногда отдѣлить больше гарнца сурепичныхъ сѣменъ къ выбиванію масла. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли благоразумные крестьяне это очень знаютъ, и сурепичное масло употребляютъ въ смѣсь съ дегтемъ, для составленія доброй коломази, также и къ сженію въ ночникахъ.

Во второй половинѣ сего сочиненія, IX Часть Гл. V буква Б, приложено наставленіе, какимъ образомъ приближившуюся къ зрѣлости сурепицу изъ яроваго хлѣба выдергивать, когда оной будетъ больше самаго хлѣба. Складываютъ оную потомъ въ кучу, чтобъ въ ней разгорячилась, и зерна бы доспѣли, какъ о томъ прежде о рѣпномъ сѣмени говорено было; однакожъ

кожѣ при семѣ должно разсуждать, не превзойдетѣ ли вредѣ вѣ потаптываніи хлѣба пользу, получаемую отѣ сурепичнаго сѣмени; по крайности, выдергиваніе сурепицы должно такѣ быть производимо, чтобѣ выдергивающіе поочередно шли прямыми дорожками, а не збродомѣ, и идущій бы, по одному слѣду ступая, выдергивалѣ сурепицу вопервыхѣ сѣ права, потомѣ сѣ лѣва. Вѣ Лифляндіи употребляютѣ кѣ сему длинныя и легкія скамейки, кои вѣ хлѣбѣ ставятѣ, и сѣ оныхѣ сурепицу или иныя сорныя травы выдергиваютѣ. Всходятѣ на нихѣ кѣ тому опредѣленныя ребятка, и ставѣ на колѣна, или легши бокомѣ, сурепицу выдергиваютѣ. Таковымѣ образомѣ ячмень останется безѣ поврежденія, и только подѣ ножками скамеекѣ не много подавится.

Л. О выгнетаніи масла.

Можно вѣ добротѣ и количествѣ масла очень много потерять, когда сѣ выгнетаніемѣ онаго обходиться не по надлежащему. Не можно вѣ тѣхѣ странахѣ, гдѣ начинаютѣ прилѣжать кѣ посѣву маслоносныхѣ растѣній, обѣщать себѣ надлежащаго успѣха, когда вѣ нихѣ будетѣ отчасти не достаточествовать вѣ масляныхѣ станахѣ, частью же оные будутѣ такѣ учреждены, что не все вѣ масляныхѣ зернахѣ находящееся масло будетѣ выгнетаемо, а притомѣ оное будетѣ выходить

ходить не таково, чтобы могло быть употребляемо вмѣсто лучшихъ иностранныхъ маслъ, и тѣмъ вывозъ денегъ изъ государства за чужое масло былъ бы удержанъ. Въ разсужденіи сего каждый деревенскій Хозяинъ долженъ имѣть свободу заводить маслобойни и масляныя мѣльницы; ибо, когда бы построило оныя государство, и составило изъ того принужденіе, должнобъ щитать это тотчасъ препоною къ разпространенію изобрѣтеній: потому что, кто бы стараться сталъ о размноженіи таковаго произведенія, отъ котораго бы прибыль долженъ былъ дѣлить съ масляниками. Не сдѣлано бы было помощи въ этомъ обстоятельствѣ и тѣмъ, естьлибъ закономъ постановлено было мѣльникамъ, по скольку должны они выбивать масла фунтами или мѣрою изъ четверти сѣменъ. Въ такомъ случаѣ Хозяинъ масляныхъ сѣменъ былъ бы подверженъ мѣльникову плутовству, которой всегда бы нашелъ что нибудь сказать противу доброты масляныхъ сѣменъ, дабы прикрыть обманъ свой. Главное можетъ въ этомъ случаѣ состоять въ томъ, что мѣльникъ никогда не дастъ Хозяину масла въ надлежащей добротѣ, или какъ говорится, настоящаго товарнаго, и тѣмъ лишитъ продавца многаго въ цѣнѣ масла; умалчивая о томъ, что жмыхи масляные составляютъ важную статью для скотоводства, а изъ оныхъ мѣльники отчасти могутъ

утаивать по нѣскольку, частью же подмѣшивать въ нихъ постороннихъ вещей къ дополненію вѣсу или величины жмыха. Далѣе, хотя правда и то, что государственная казна не выдаетъ денегъ на построеніе новыхъ мѣльницъ, а сыскиваются мѣльники къ построенію оныхъ на собственное иждивеніе, но выговариваютъ право, чтобъ масла не били нигдѣ, кромѣ ихъ мѣльницъ; однако чрезъ это, какъ выше сказано, изобрѣтеніе и разпространеніе экономіи поощрено не будетъ. Кажется мнѣ, что и я замѣтилъ, что въ тѣхъ только Имперскихъ странахъ процвѣтаетъ посѣвъ рѣпнаго сѣмени, въ которыхъ нѣтъ откупныхъ казенныхъ маслобоенъ. Равномѣрно, какъ изъ самаго же сего обстоятельства выводить должно, что въ тѣхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли самая лучшая мука находится въ продажѣ, гдѣ мѣльницы вольныя, и самая негодная тамъ, гдѣ оныя на откупу съ изключительнымъ правомъ; ибо послѣднія въ правахъ своихъ удостовѣрены, и не имѣютъ нужды привлекать себѣ удовлетвореніями помольщиковъ. Гдѣ же есть старинныя откупныя мѣльницы, тамъ въ основаніи изъ правъ ихъ ничего не упадаетъ, когда новыя мѣльницы мучняныя или масляныя заводятся; потому что нынѣ число народу больше, нежели было тогда, какъ оныя построены, и оное будетъ съ часу на часъ прибавляться. Что

же

же на сихъ старинныхъ откупныхъ мѣльницахъ нынѣ болѣе бываетъ помолу, нежели за 50 лѣтъ предъ симъ, видимо то изъ произшедшаго послѣ того времени разводу картофелей; ибо съ тѣхъ поръ, какъ простой народъ сталъ ѣсть картофели, замѣняетъ то по крайней мѣрѣ шестую часть хлѣба, слѣдственно каждой поселянинъ мѣлетъ хлѣба на муку меньше, а мѣльницы сіи подрыву не терпятъ.

АА. *Описаніе масляной мѣльницы.*

Не токмо Хозяинъ, желающій въ деревнѣ своей построить масляную мѣльницу, долженъ знать, какъ оную лучшимъ образомъ разположить; но и тѣмъ, кои на таковыхъ мѣльницахъ масло свое бить желаютъ, должно о хорошемъ устроеніи оныхъ имѣть понятіе, и такъ ли оныя сдѣланы, что все масло, содержащееся въ зернахъ, выбивать могутъ: ибо есть мѣльницы, на которыхъ изъ зеренъ почти цѣлая треть масла невыбитымъ остается, что происходитъ отъ непорядочнаго устроенія масляныхъ мѣльницъ. Сверьхъ того маслобойники, имѣвъ у себя хорошую масляную мѣльницу, должны разумѣть, какъ выгоднѣе съ выгнетаніемъ масла обходиться должно. Между новѣйшими домоводства учителями *Эккартъ* подалъ намъ о таковыхъ мѣльницахъ лучшее наставленіе, главное содержаніе котораго состоитъ въ слѣдующемъ:

Ма-

Масляныя мѣльницы могутъ быть приводимы въ движенїе водою или лошадьми. Въ послѣднихъ бываетъ по два въ высокомъ ящикѣ поставленныхъ большихъ и тяжелыхъ жернова, которые на кругломъ изъ песчанаго камня смазанномъ поду или поддонкѣ масляныя сѣмена обдираютъ, и приводятся въ движенїе воротомъ, въ которой впрягаются лошади. Водяныя маслобойни приводятся въ движенїе водою, и оталкиваютъ сѣмена пестами въ толстыхъ дубовыхъ ступахъ. Понеже дѣйствїе движимыхъ лошадьми мѣльницъ не таково, что водяныя онымъ предпочитаются. Онѣ заслуживаютъ и по тому преимущество, что водою движется большая гнетовая долбня, которою масло изъ жмыха лучше и легче выгнетается, а въ ручныхъ и лошадьми движимыхъ маслобойняхъ выбиваютъ масло люди, дѣйствуя руками.

При закладыванїи водяной маслобойни должно прежде разсмотрѣть, не можетъ ли произойти недостатку въ водѣ, дабы побольше въ толчеѣ пестовъ, и по крайней мѣрѣ десять или двенадцать подняло. Песты должны быть изъ хорошаго молодаго дубу или буковаго дерева; колода, въ которой ступа дѣлается, изъ толстаго дубоваго дерева брушенаго и гладко оскобленнаго. Эта колода, которая болѣе всего вытерпливать должна, бываетъ въ доброй аршинъ толщиною, и по крайней

ней мѣрѣ въ три или четыре сажени длиною, при чемъ строющїй плотникъ долженъ тщательно понуждаемъ быть, чтобъ ямы ступныя съ одной стороны, гдѣ поворачиванїе сѣменъ произходитъ, прилѣжно выемкою окачивалъ, дабы, когда песты къ другой сторонѣ прямо упадутъ и сѣмена разтолкутъ, съ выкаченной другой стороны оныя тотчасъ къ другой сторонѣ сами собою насыпались. Естьли же ямы ступныя со всѣхъ сторонъ вынуты будутъ прямо, а вода будетъ либо мала, либо велика, то сѣмена ко всѣмъ сторонамъ только прижмутся, и пестъ будетъ ударять лишь по пустому мѣсту. Чрезъ это произойдетъ напрасная потрата времени, половина сѣменъ останется цѣлкомъ, и половина масла въ жмыхахъ; а мѣльники, бьющїе масло, обыкновенно извиняютъ себя говоря: сѣмена плохи.

Поелику въ описанныхъ теперь ступныхъ ямахъ на днѣ кладутъ желѣзные листы, подобно какъ въ бумажныхъ мѣльницахъ, также на песты насаживаются желѣзныя бушматы или наконечники; совѣтую, чтобъ оные дѣлать довольно толсты, и не изъ хрупкаго желѣза: впрочемъ принуждено будетъ безпрестанно чинить.

Такъ называемыя *проушины*, въ которыхъ песты продеты, обще съ пестами лучше всего дѣлать изъ бѣлаго буку. Нѣтъ дерева, къ тому способнѣйшаго, какъ

сїе;

сїе, потому что оное не разгорячается. Такъ называемыя *ладони*, коими песты приподнимаетъ, дѣлаются изъ молодаго хаинъ-буку (кленъ равно служитъ), для того что иное дерево въ короткое время стирается. Великую составитъ то погрѣшность, когда для таковой малости, какова перемѣна ладоней, дѣйствїе толчеи останавливать и не получать прибыли.

Сковорода, или *подгреваленъ*, должна быть велика, сдѣлана изъ мѣди, и довольно глубока, чтобы сѣменамъ разтраты не происходило. Не худо же на главномъ валу дѣлать малое колесо съ зубцами и насаживать оное тамъ, гдѣ песты кончатся, которое приводило бы въ движенїе малой легонькой валикъ, на которомъ висятъ три такъ называемыхъ *сторожка*, кои отталкиваемыя сѣмена сами собою взворачиваютъ, и къ чему самъ мѣльникъ времени имѣть не можетъ. Когда сѣмена не взмѣшивать со тщанїемъ, будутъ оныя въ одномъ мѣстѣ слишкомъ сухи, въ другомъ слишкомъ влажны. Главное дѣло состоитъ въ томъ, чтобъ съ самаго начала примѣчать, по надлежащему ли маслобойникъ съ оными обходится: цѣлая четвертая доля масла можетъ остаться въ зернахъ, когда оныя не довольно будутъ смочены. Обыкновенная мѣра воды на полуосмину сѣменъ восемь мѣрокъ, коихъ въ ведрѣ Россїйскомъ

 один-

одиннадцать, которая при толченіи большею частью изъ ступъ вылетаетъ паромъ, прочая же остается въ лузгѣ и жмыхѣ, по выгнетеніи всего масла.

Въ разсужденіи *жмыховъ* наблюдать должно, чтобъ дѣлать оные не больше кирпича и безъ четверти въ вершокъ толщиною. Толщиною валяются они обыкновенно въ три четверти аршина, изъ каковыхъ толстыхъ жмыховъ не возможно масла начисто выгнесть; напротивъ изъ малыхъ жмыховъ оное легко выходитъ, да и въ работѣ притомъ остановки не послѣдуетъ: лишь потребно вмѣсто одного волосянаго мѣшка имѣть два. Оба оныя по длинѣ своей наполняются, кладутся рядомъ въ гнетовую ямку, накладывается на нихъ доска и тотчасъ вытекаетъ изъ нихъ масло, кой часъ клинъ большею долбнею будетъ загнатъ. Всего больше должно стараться учредить, чтобъ маслобойникъ со тщаніемъ пріуготовлялъ свои *частыя* и *рѣдкія волосяныя ситки*, отъ чего вся выгода или убытокъ въ битье масла зависитъ. Когда сіи ситки будутъ толстониттны и рѣдки, масло будетъ выходить густо и мутно, отъ чего въ бочкѣ на цѣлую пядень отляжетъ подонковъ, почему никто таковаго масла покупать не будетъ, или только за половинную цѣну. Когда же, по Голландскому обычаю, ситки сіи дѣлать тонки и часты, масло потечетъ такъ чисто и свѣтло, какъ виноград-

градное вино. Для сего маслобойникъ долженъ имѣть у себя всегда въ запасѣ дюжину таковыхъ волосянокъ или ситокъ.

Количество масла изъ полуосмины рѣпнаго сѣмени, когда взять оное очень чистое, не можетъ простираться свыше 18 мѣрокъ или 36 фунтовъ; почему маслобойнику на каждую бочку масла въ 5 ведръ должно давать полторы четверти сѣменъ, Обыкновенная деревенская бочка въ верхней Саксоніи, Берлинскою мѣрою, содержитъ въ себѣ 110 мѣрокъ, или 220 фунтовъ; въ исправности мѣры въ бочкахъ должно имѣть стараніе, чтобъ отъ покупщиковъ не произошло жалобы. Понеже маслобойня день и ночь дѣйствуетъ, и притомъ работа безпрестанно и такъ проворно происходитъ, что одному человѣку больше 12 часовъ выдержать не можно, должно оному давать подростка въ помощники, которой бы мастера чрезъ 12 часовъ смѣнялъ. Сѣмена мѣльнику еженедѣльно выдаются мѣрою на цѣлую недѣлю; противу оной долженъ онъ масло отдавать исправно бочками, кои, какъ скоро которая наполнится, относятся въ амбаръ, дабы мѣста въ мѣльницѣ не занимали. Лучшее время къ продажѣ масла тогда, какъ дни сдѣлаются коротки, а ночи длинны, т. е. около Филиповаго заговенья.

У кого есть свободныя деньги, не худо закупать тому рѣпное сѣмя тогда, какъ полуосминникъ онаго въ продажѣ не

свыше талера, и запастись онымъ года на два; для того что, какъ сказано, въ одинъ годъ четверть онаго бываетъ 4 талера, въ другой же годъ, когда не хорошо уродится, возвышается до 50 талеровъ; и такъ можно получить великiе барыши. Цѣна же масла учреждается по цѣнѣ рѣпнаго сѣмени, почему въ одинъ годъ бываетъ бочка онаго 12 талеровъ, а въ другой по 20 и по 22 талера.

Напослѣдокъ должно еще замѣтить, что всякое столченое сѣмя (у маслобойниковъ *жмонки*) должно на сковородѣ разгорячить, проворно накладывать въ мѣшки и подъ гнетъ класть; для того что изъ горячихъ жмонокъ масло гораздо легче выходитъ. Кто бьетъ масло изъ платы на другихъ, благоразумно поступитъ, когда уговорится не деньгами брать, но отдавать имъ изъ четверти отъ 30 до 36 фунтовъ масла, а жмыхи оставлять себѣ за пробой и употреблять оные для своего скотоводства.

Примѣчанiя.

а) Изъ приведеннаго описанiя можно легко усмотрѣть потребности доброй масляной мѣльницы. Сочинитель онаго намѣренiе свое главнѣйше относилъ до масла изъ рѣпнаго сѣмени, поелику оное въ Нѣмецкой землѣ большею частью въ ночники употребляется.

б) Когда мы пожелаемъ наши домашнiя масла, уподобляющiяся добротою лучшимъ

шимъ иностраннымъ, или еще таковыя, коибы въ добротѣ оныя превзошли, какъ-то и похваляютъ нѣкоторыя изъ нашихъ Нѣмецкихъ произрастѣній, бить на тѣхъ же мѣльницахъ, гдѣ выбиваютъ простое наше масло, должно будетъ въ таковыхъ мѣльницахъ что нибудь перемѣнить, дабы нѣжныя масла не приняли въ себя вкусу простыхъ маслъ, прежде тутъ выгнетавшихся. Когда по сему, на примѣръ, бито было рѣпное, или которое еще хуже, льняное масло, а непосредственно за онымъ бить маковое масло; тогда маковое масло будетъ отзываться вкусомъ и запахомъ своихъ предшественниковъ. Къ избѣжанїю, чтобъ новое масло не заразилось, потому что деревянные песты всегда въ себя часть масла втягиваютъ, которая неминуемо плѣсневѣетъ; то полезнѣе употреблять къ обдиранїю сѣменъ жернова, подобные мучнымъ, но чтобъ были оные не изъ песчанаго камня, въ которой масло равно какъ въ дерево впитывается и получаетъ испорченной запахъ. Голландцы очень хорошо поступаютъ, употребляя къ таковымъ жерновамъ Литтихской мраморъ. *Экхарту* можетъ быть это было не извѣстно, потому что похваляетъ Голландцовъ только за доброту ихъ волосяныхъ ситокъ при битье масла. Они скупаютъ масляныя сѣмена въ превели-

комъ множествѣ въ южной Франціи, какъ-то въ Бурдо, Рошелѣ, Нантѣ и Дюнкирхенѣ. Не взирая на то, что они тратятъ иждивеніе за провозъ, масло продаютъ дешевле, нежели во Франціи: ибо въ послѣдней искусства маслобойнаго далеко еще противу Голландцовъ не разумѣютъ. Господинъ *Георги* въ примѣчаніяхъ путешествія своего по Россіи говоритъ, что въ Ярославлѣ на масляныхъ мѣльницахъ дѣлается *подъ*, литой изъ чугуна, на которомъ ходитъ дѣйствіемъ воды подобный обыкновенному жернову чугунной жерновъ.

в) Подогрѣваніе или поджариваніе сѣменъ въ мѣдныхъ сковородахъ въ разсужденіи масла, въ пищу употребляемаго, я очень отсовѣтываю. Масла принимаютъ въ себя удобно частицы, очень вредныя здоровью человѣческому.

г) Всѣ въ пищу назначаемыя масла должно выгнетать холодныя, т. е. безъ предшедшаго поджариванія жмонокъ. Поджариваніе масляныхъ сѣменъ учиняетъ, что масла не таковы вкусны бываютъ, и скоро горькнутъ. Должно въ этомъ случаѣ поступать съ ними такъ, какъ происходитъ съ деревяннымъ масломъ. Отъ перваго погнетенія выходитъ изъ стану такъ называемое *цѣльное* или *дѣвичье масло*, которое самое лучшее, чистое и прочнѣйшее. Отъ втораго загнанія клину идетъ оное уже вкусомъ

сомъ хуже, и собирается въ особливую посуду. Отъ третьяго погнетенія выходитъ масло самое хуждшее и употребляемое въ ночники.

д) Каждое масло не должно свѣжее прямо изъ стану брать къ употребленію; надобно оному нѣсколько постоять, чтобъ отлегли подонки; потомъ оное слить съ подонковъ осторожно въ другую посуду. Таковымъ образомъ поступаютъ въ жаркихъ странахъ съ деревяннымъ масломъ: когда выгнетенное деревянное масло постоитъ нѣсколько времени въ кадкахъ, сливаютъ оное въ другую посуду, отъ чего учиняется оное свѣтлѣе и чище. Новыя масляныя кадки, въ которыя масло сливаютъ, внутри высмаливаются. Считаютъ, что въ 30 дней отъ масла отлегаетъ всякая нечистота и гуща, подонки составляющая. Хранятъ деревянное масло въ холодныхъ погребахъ, а зимою бросаютъ въ оное по нѣскольку поджареной соли, для того что оная подонки лучше отдѣляетъ и осаживаетъ. А чтобъ потомъ деревянное масло далѣе сохранилось не испортившись, берутъ по равной доли воску и масла вѣсомъ, разпускаютъ на огнѣ, подмѣшиваютъ въ это поджаренной соли и анису, и сливаютъ въ кадку съ масломъ. Мутное и нечистое масло выставляютъ на солнцѣ, или поувариваютъ на огнѣ, чтобъ очистилось

 лось

лось и поправилось. Льютъ также въ масло кипящей воды. Естьли масло горько, поступаютъ таковымъ образомъ, или кладутъ въ оное чистыхъ квасцовъ. Когда же деревянное масло начнетъ очень вонять, берутъ мякишь отъ ячменнаго хлѣба, сваливаютъ оной съ солью, и бросаютъ въ масло; тоже производитъ цвѣтъ каменной дятловины (Edle Stein-Klee), когда накласть онаго въ масло; равномѣрно неспѣлыхъ оливокъ разтолокши безъ косточекъ кладутъ. Когда же масло начнетъ совсѣмъ портиться и загнивать, берутъ горсть кишнецовой травы и опускаютъ въ бочку, или сцѣживаютъ масло въ свѣжую бочку. Смотри *Хозяйка*, Часть IX, глава VII.

e) Когда употребляемое съ деревяннымъ масломъ обратить къ поступанію съ домашнимъ масломъ, гдѣ прилѣжатъ въ посѣвѣ рѣпнаго сѣмени, и масло изъ онаго намѣрено употреблять въ продажу только для ночниковъ, должно однако не пропускать того, что сказано выше о сливаніи масла въ кадки или бочки. Еще *Эккартъ* говорилъ объ этомъ въ свое время: оказываетъ себя всякаго свѣдѣнія въ торговлѣ лишеннымъ, и терпитъ убытокъ тотъ, кто выбитое масло рано изъ кадокъ разливаетъ по бочкамъ, и тотъ часъ продаетъ; потому что изъ зеренъ при

битье

битье масла всегда выгнетается нѣсколько водяности и гущи, кои въ короткое время въ бочкѣ составляютъ осадокъ подонковъ на два и на три пальца. Сіи подонки при возкѣ взбалтываются, а отъ того вся бочка масла учиняется мутна и густа, почему и цѣна оной спадаетъ двумя или тремя талерами, или еще отъ покупщиковъ и въ счетъ не пріемлется; и такъ масло въ маслобойнѣ не должно разливать по бочкамъ, но принявъ отъ масляника мѣрою, въ тѣхъ кадкахъ ставить въ амбаръ, сливать въ большой дщанъ, въ которомъ мѣрою бываетъ по 6 и 12 бочекъ, такъ оставить оное стоять до Декабря, когда цѣны на масло бываютъ самыя высокія; сдѣлается тогда масло самое чистое, которое разливъ въ мѣрныя бочки, яко лучшій товаръ, можно на подхватъ продать за наличныя деньги. Остающіяся въ дщанѣ подонки можно употребить къ варенію чернаго мыла, или въ смѣсь съ дегтемъ для коломази, или продавать канатчикамъ.

ж) Гдѣ производится большой сѣвъ льну, и слѣдственно собирается много льнянаго сѣмени, или дешево оное скупить можно, полезно тамъ помышлять о битье изъ онаго масла, и о продажѣ сего очень расходнаго товару; но съ очищаніемъ онаго поступать такъ, какъ выше говорено о рѣпномъ маслѣ; льня-

 ному

ному же сѣмени должно быть не очень свѣжему. Старыя сѣмена даютъ вдвое добраго масла, когда только довольно смачиваемы будутъ водою при толченіи жмонокъ, и порядочно наблюдено будетъ поджариваніе. Однако льняное сѣмя обдирать и выгнетать несравненно тяжеле, нежели рѣпное сѣмя; почему маслобойникамъ должно вразумить, чтобъ употребляли они къ сему больше времени, и вязкія сіи сѣмена въ ступахъ, послѣ того какъ оныя смочены будутъ водою, болѣе перетолкивали, дабы масляныя частицы изъ вязкихъ своихъ сосудцовъ лучше отдѣлились, и при выгнетаніи вытекли. Должно имъ тщательно наблюдать признакъ во время подогрѣванія, которымъ водяность въ парахъ выгоняется. Всего болѣе должно понуждать масляниковъ имѣть тонкіе и частые волосяные мѣшки или ситки, въ которые кладутся жмонки къ выгнетанію. По сему смачиваніе водою, подогрѣваніе и волосяные мѣшки должно щитать, яко три главныя вещи, въ недостаткѣ чего, когда льняное сѣмя старо, едва половину находящагося въ немъ масла выжать можно. Въ странѣ, имѣющей много фабрикъ, великой расходъ льняному маслу, такъ что пудъ масла сего покупается рубли по два и слишкомъ.

Въ неплодоносныхъ земляхъ льняное масло составляетъ обыкновенную приправу кушанья простаго народа: ѣдятъ же оное за недостаткомъ коровьяго масла и съ хлѣбомъ. Но какъ въ нѣкоторые годы масло это бываетъ дороже коровьяго, тогда лучше покупать на расходъ коровье, а льняное продавать. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ умѣютъ простые деревенскіе жители масло это во вкусѣ поправлять и уравнивать рѣпному: ставятъ оное на угольной умѣренной жаръ, и положивъ кусокъ ржанаго хлѣба подвариваютъ; хлѣбъ всякую суровь изъ масла въ себя втягиваетъ, и учиняетъ оное вкуснѣе. Тоже произходитъ, когда снявъ съ огня кипящее масло, влить въ него крѣпкаго уксусу, произшедшую отъ того пѣну счерпать, поставить опять на огонь, продолжать сниманіе пѣны, и потомъ устудивъ хранить къ употребленію въ холодномъ мѣстѣ. Г. *Роландъ де Платьеръ* говоритъ въ своемъ описаніи художествъ о набиваніи шерстяныхъ матерій, плисовъ и велверетовъ разными красками, изданномъ въ Парижѣ 1780 года, что масло для красокъ поправляется тѣмъ, когда влить оное на свѣжую негашеную известь, гораздо взмѣшать, и потомъ слить; оное дѣлается отъ сего очень добротно и чисто, какъ вода.

Извѣ-

Извѣстїе.

Подробное наставленїе о выбиванїи всякихъ маслъ будетъ описано въ должностяхъ Хозяйки, во второй половинѣ сего сочиненїя, Части IX, въ главѣ VII.

ГЛАВА V.

Луговое земледѣлїе.

Поелику въ хозяйствованїи всемѣстно о цѣнѣ сбору сѣннаго удостовѣренось, однакожъ во многихъ странахъ поднесь еще довольствуются либо находящимися во владѣнїи лугами, или имѣя оные только заливные, не помышляя о поправленїи оныхъ, чтобъ приносили оные больше и лучшаго сѣна предъ прежнимъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ въ этомъ обстоятельствѣ давно уже сдѣлали великїе успѣхи, не возбуждая однако тому соревнователей, или чтобъ вошло это во всеобщее употребленїе. Но послѣдняго можно еще ожидать, когда не будетъ недостатку въ явственныхъ наставленїяхъ къ тому, чтобъ получать съ луговъ столько прибытку, чтобъ труды и издержки вскорѣ и весьма избыточно наградились. Когда луга должно щитать неложно матерью пашенъ, безъ коихъ они ни настоящей жизни, ни силы имѣть не могутъ; то поступаютъ противуестественно, ко-

когда желаютъ имѣть хорошихъ дѣтей безъ добрыхъ матерей. А въ этомъ случаѣ находимся всѣ мы, когда упражняемся только въ землепашествѣ, совсѣмъ не помышляя о луговомъ земледѣлїи. С. §. 145.

А. *Раздѣленіе луговъ.*

Луга раздѣляются на таковые, кои только однажды, и таковые, кои два и три раза скашиваются; почему и называется лугъ однокосной, дву-косной и тре-косной.

Однокосные луга бываютъ отъ того, что трава на оныхъ не слишкомъ растунлива, и будетъ безполезный трудъ косить ихъ два раза, развѣ только весною и осенью не пасти на нихъ скотины.

Однокосные луга во многихъ мѣстахъ по старинному обычаю косятъ либо въ Іюлѣ, дабы послѣ пасти на оныхъ скотину, или косятъ ихъ въ началѣ Сентября (либо подъ исходъ Августа), въ каковомъ намѣренїи называютъ ихъ осенними лугами. Но таковое употребленїе самое худое; потому что большая часть травъ въ таковое позданое осеннее время, а особливо когда не господствовала мокрая погода, бываетъ совсѣмъ безсочна. Можно это примѣтить, когда онѣ еще на корнѣ стоятъ, по цвѣту ихъ былинъ, что оныя бываютъ либо бѣлы, или красноваты. Составляютъ онѣ потому сѣно, не содержащее въ себѣ никакой пита-

тательности, коимъ скотина крайне обманывается.

Двукосные и больше разъ скашиваемые луга, кои называются инако отавными, въ Іюнѣ косятся на сѣно, а въ Августѣ или Сентябрѣ снимаютъ съ нихъ отаву.

Б. *Различныя почвы луговъ.*

Траву и сѣно называютъ кислыми, когда растутъ на низменныхъ или болотистыхъ лугахъ. Возвышенная почва, которой недостаточествуетъ во влагѣ, приноситъ травы мало или не очень годной къ употребленію; почему тѣ луга лучшіе, кои умѣренно влажны, и притомъ имѣютъ низменное положеніе. Естьли луга имѣютъ таковое положеніе, чтобъ близъ находящуюся воду безъ дальняго труда и убытку къ наводненію оныхъ проводить можно было, то урожай травы на нихъ вдвое умножить удобно.

Тучной черноземъ на низменныхъ лугахъ произращаетъ траву всего лучше; и когда оной отъ подмѣси глины нѣсколько окрѣпнетъ, остается больше отъ червей свободенъ, нежели рыхлая земля. Почему таковую почву прочимъ предпочитать должно, ибо оная весеннюю воду не слишкомъ на себѣ задерживаетъ, а лѣтомъ не слишкомъ высыхаетъ.

Когда почва будетъ совсѣмъ глиниста, и потому называется холодною, для того что влажность, отъ зимы остающуюся,

щуюся, долго въ себѣ удерживаетъ, трава на оной выростаетъ поздно, и почти четырьмя недѣлями позднѣе, чѣмъ на вышеписанной. Хотя оная лѣтомъ долѣе удерживаетъ въ себѣ влажность, но въ сухія лѣта отъ частыхъ и малыхъ дождей совсѣмъ не проницается. Влажность же, отъ умѣренныхъ дождей остающаяся, скоро извлекается солнцемъ, воздухомъ и вѣтромъ. Когда же засуха лѣтняя будетъ велика и продолжительна, произходятъ на оной трещины и разсѣдины, что ростъ травы остановляетъ; равно какъ и трава на таковыхъ пошвахъ бываетъ большею частью ядрена и жестка. Но нѣкоторыя изъ кормныхъ травъ растутъ на таковой пошвѣ лучше, нежели луговыя травы.

Естьли пошва камениста, не можетъ на оной трава рости густо, но за то бываетъ вкуснѣе и питательнѣе.

Пошва лугу, большую часть года подъ водою находящаяся, а притомъ когда вода сія стоитъ тихо, и слѣдственно мѣсто это учиняетъ болотистымъ, можетъ много приносить травы и сѣна; но какъ оныя, по вышесказанному, бываютъ кислы, грубы, и подобны осокѣ, то и луга сего рода надлежитъ считать къ плохимъ; потому что за мягкимъ своимъ дномъ уборку сѣна дѣлаютъ очень затруднительною. Ибо, когда въ мочливые годы принуждено будетъ траву съ таковыхъ луговъ сносить людямъ на рукахъ сво-

своихъ, или возить по болоту на саняхъ, ничего не можетъ быть мучительнѣе для человѣковъ и рабочихъ скотовъ. Когдажъ случится сухое лѣто, и можно будетъ ходить по таковымъ лугамъ не вязнувъ; но естьли случится одинъ разъ туча съ сильнымъ дождемъ, то ни лошадь, ни телѣга по онымъ дѣйствовать не могутъ. Луга сего рода больше другихъ требуютъ поправленія, которое предпринимать можно только коронѣ или Государю, и чему Фридрихъ Великій (Прусскій) собою примѣръ свѣту подалъ.

В. *На лугахъ растущія травы и злаки.*

Каждый Хозяинъ долженъ главнѣйше примѣчаніе свое обращать на столько различныя травы и злаки (Gräser), растущія на лугахъ его: ибо не довольно ему еще того, чтобъ онъ только все, что на лугахъ его зеленѣется, понималъ, хорошо ли оное растетъ, и къ тому споспѣшествовалъ. Онъ долженъ собственно вѣдать, которые злаки и травы для скота его отчасти здоровѣе, частью же питательнѣе. Когдажъ найдетъ между оными таковые, кои здоровью скотовъ его вредны, долженъ ихъ истреблять. Между собственно такъ называемыми злаками въ собственномъ смыслѣ нѣтъ ни одного на лугахъ его, которой былъ бы ядовитъ; но тѣмъ больше таковыхъ между травъ, кои хотя бы въ маломъ количествѣ въ сѣнѣ находились, навлекутъ скотамъ его различ-

личныя болѣзни, и даже самую смерть. Отъ сего-то по разнымъ мѣстамъ на многихъ дворахъ случается, что шѣляпа на прим. почти всякой годъ помираютъ, или и старыя скотины вдругъ занемогаютъ и падаютъ. Хотя поднесь еще таковое нещастїе не всякой годъ случается, но бываетъ сильнѣе въ таковые годы, въ кои особливое разположенїе погоды болѣе, нежели въ прочїе, выростанїю ядовитыхъ травъ способствуетъ: ибо извѣстное дѣло, что погоды всегда бываютъ способны къ произрастанїю того или инаго растѣнїя.

*Я намѣренъ привести въ примѣръ одну только вредную траву, растущую на пашняхъ и лугахъ, и которая по нынѣ еще деревенскимъ жителямъ не знакома довольно, или не щитается отъ нихъ опасною. Это *собачья петрушка* Aethusa Cynapium, у *Линнея*, растущая не токмо по капустникамъ и поваренным огородамъ, но на многихъ поляхъ и лугахъ. Это растѣнїе не рѣдко въ поваренныхъ огородахъ обманываетъ и прїемлется за петрушку, къ которой оное очень сходно. Отличїе ея состоитъ только въ лоскѣ, оказывающемся на нижней сторонѣ листовъ; почему и имѣетъ она званїе на Нѣмецкомъ языкѣ Gleiße, что можно перевести *склизъ*. Въ нѣкоторые годы трава эта совсѣмъ отъ земли не отростаетъ, но въ другїе, когда въ первые весеннїе мѣсяцы прочїя травы еще бываютъ тонки и низки, выроста-

етъ очень толста, и вышиною отъ трехъ до 6 вершковъ; почему коса ее захватываетъ и попадаетъ она въ сѣно. Пока еще я въ первые годы моего хозяйствованія примѣчать вредныя и здоровыя травы на поляхъ и лугахъ не научился, но выучила меня эта трава осторожности въ разсужденіи моего полутретьяго году жеребенка. Оной былъ привязанъ отъ слуги на жнивьѣ на возжахъ къ колу, дабы не ходилъ далѣе, сколько позволитъ длина возжей. Какъ лошадка сія дотоль къ уединенію была не привычна, почему билась, покушалась оторваться и уйти, я случившись на полѣ, подошелъ къ ней, огладилъ и усмиривъ ее веселился, что она стала съ охотою ѣсть вокругъ себя траву. Однако въ этой окружкѣ между прочими травами была по крайней мѣрѣ шестая доля собачей петрушки, которую жеребенокъ мой ѣлъ на ряду съ прочею травою. Къ вечеру уже повѣсилъ онъ голову, захирѣлъ, не сталъ ѣсть корму, и оказывалъ сильныя корчи въ наружныхъ частяхъ тѣла. Это продолжалось нѣсколько дней сряду, и кончилось вздувшимися въ разныхъ мѣстахъ желваками вдоль реберъ съ обоихъ боковъ. Когда оные выросли, назрѣли и прорвались, вытекло изъ нихъ несказанно много тонкаго и очень вонючаго гною. Но желваки и прорываясь почасту опять надувались; жеребенокъ совсѣмъ не ѣлъ почти корму, имѣлъ только кожу да кости,

сти, и цѣлой годъ хворалъ, пока по долговременномъ леченіи мало по малу оправился, однакожъ не дошелъ того росту, каковаго бы долженъ былъ быть безъ сего приключенія. Таковымъ образомъ не однократно въ скотахъ произходятъ смертоносныя болѣзни, коихъ причины сельской житель искалъ бы въ корму, когда бы вѣдалъ о вредности той или иной травы. Я имѣлъ случай не однократно узнавать, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ луга продаютъ и покупаютъ, закладываютъ и опять выкупаютъ, и такъ оные переходятъ изъ рукъ въ руки, вскорѣ въ томъ или иномъ дворѣ не могутъ уже взвести ни лошадки, ни коровки, ни овечки, и очередь сія переходитъ къ тому, которому таковой безпризорной лугъ достанется; для того что онъ скотину свою начнетъ кормить единственно съ того лугу сѣномъ. Старымъ скотамъ то же сѣно не рѣдко бываетъ меньше вредно, когда только содержатся они не на одномъономъ сряду, какъ молодые скоты, а будутъ получать съ перемежкою рѣзку и хаботье.

Хотя вообще не можно ожидать отъ каждаго поселянина, чтобъ онъ всѣ подозрительныя или явно вредныя травы зналъ и различать могъ, однакожъ бываютъ таковые искусные пастухи и овчары, кои въ этомъ довольно свѣдущи, и къ пользѣ домоводства могли бы больше научены быть, естьли бы постарались о томъ.

Г. *Показанiе и описанiе вредныхъ и истребленiе заслуживающихъ травъ на лугахъ и скотопасбищахъ.*

Ничего столько не желательно, чтобъ государство прилагало попеченiе познакомить своихъ поселянъ съ опасными травами, на ихъ лугахъ и пасбищахъ растущими. Я сообщу здѣсь желанiя сiи съ предложенiями къ тому, въ надеждѣ той, что тамъ или въ иномъ мѣстѣ, когда не всѣ, то хотя часть оныхъ произведена будетъ въ дѣйство.

а) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по деревнямъ изъ крестьянъ есть примѣчательные Хозяева, кои довольно имѣютъ склонности къ ученiю, знать травы въ пользу собратiй своихъ поселянъ. Можно онымъ дать свободу, чтобъ они всякiя травы, которыхъ еще не знаютъ, въ то время какъ оныя цвѣтутъ, могли бы къ живущимъ въ ближнихъ городахъ Лекарямъ или Аптекарямъ, ибо оные въ травахъ знанiе имѣютъ, отсылать или возить сами, и чтобъ оные научали ихъ знанiю силы и свойствъ травъ тѣхъ безденежно. Въ нѣкоторыхъ странахъ содержатся на жалованье такъ называемые уѣздные Физики, кои единственно къ тому опредѣляются, чтобъ любопытныхъ поселянъ научать травознанiю. Однако оные не рѣдко живутъ въ отдаленiи отъ деревень своей округи; почему полезно бы Аптекарей бли-

ближнихъ городовъ, Ботанику разумѣющихъ, за нѣкоторую плату изъ уѣздной казны обязывать, чтобъ они вопрошающимъ поселянамъ изустное или письменное наставленіе сообщали.

б) Въ каждомъ уѣздѣ, по величинѣ онаго, должно имѣть двухъ или больше опредѣленныхъ пастуховъ, кои бы въ назначенное время отъ короны къ сему избранному Ботанику отдаваемы были къ наученію, узнавать вредныя или подозрительныя травы. Гдѣ находится Ботанической садъ, нужно, чтобъ въ ономъ содержались всѣ въ нашей землѣ растущія вредныя растѣнія: это будетъ кратчайшій путь къ наученію отъ Ботаниковъ созываемыхъ пастуховъ разумѣть оныя. Таковые наставленные и такъ названные уѣздные пастухи должны время отъ времени другихъ пастуховъ своего уѣзда научать тому же, или брать въ ученики мальчиковъ, кои опредѣляютъ себя въ должность пастуховъ. Могутъ же уѣздные пастухи временно лѣтомъ по своему уѣзду обходить и примѣчать, гдѣ растутъ опасныя травы, и оныя деревенскимъ жителямъ показывать. Можетъ быть въ нѣкоторыхъ странахъ удобно и это учредить, чтобъ ученики егарей и лѣсовщиковъ единственно для познанія вредныхъ травъ на короткое время Ботаническіе сады посѣщали; ибо оные по своей должности

надзиранія за лѣсами по всѣмъ округамъ ходятъ, могутъ вредныя травы открывать, и деревенскимъ жителямъ оныя показывать.

в) Въ нѣкоторыхъ земляхъ находятся по большимъ городамъ такъ называемые Семинаристы, изъ которыхъ назначаютъ послѣ въ учители школъ по деревнямъ. Таковыхъ Семинаристовъ должно понуждать къ посѣщенію Ботаническихъ садовъ, подъ наставленіемъ знающаго Ботаника, дабы они со временемъ могли учениковъ своихъ въ деревняхъ обучать тому же, и показывать, какія травы истреблять должно.

г) Когда на которомъ крестьянскомъ дворѣ того или другаго роду скотина больше, нежели въ другихъ дворахъ того мѣста, хвораетъ, или помираетъ, такъ можетъ это быть и въ разсужденіи цѣлыхъ селеній съ другими; то можно подозрѣвать, что луга и пасбища тому причиною. Въ таковомъ случаѣ должно начальству мѣста, когда нѣтъ особливыхъ къ тому учрежденій, призывать окружнаго Физика, и велѣть ему тѣ мѣста осматривать, не растетъ ли въ оныхъ того или инаго роду опасныхъ травъ. Отъ деревень должно ежегодно начальству подавать разъ или больше вѣдомости о болѣзняхъ и падежѣ своихъ скотовъ съ подробнымъ описаніемъ, таковымъ образомъ удобнѣе могутъ изыски-

скиваться причины болѣзней и средства къ отвращенiю оныхъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ случается, что гдѣ о болѣзняхъ и частыхъ падежахъ на скотъ мало знавали, или вовсе оныхъ не бывало, но перемѣна луговой почвы, на примѣръ: когда болотистые луга рвами осушены будутъ, или въ лѣсахъ разчищены будутъ новые сѣнокосы, можетъ это растѣнiю дотоль не бывавшихъ вредныхъ травъ столько споспѣшествовать, что оныя умножатся, или изъ сосѣдства занесены быть, и чрезъ то сѣно обратится въ нездоровой кормъ. Найдутъ тому примѣры въ нѣкоторыхъ вредныхъ травахъ, къ описанiю коихъ вскорѣ я приступлю.

Когда же я тѣ травы, кои вредными считать и истреблять должно, показываю, и обще съ признаками оныхъ научаю, какъ оныя вѣрнѣе искоренять можно, предпоставляю я служащимъ къ тому средствомъ вспахиванiе луговъ и обсѣванiе оныхъ здоровыми и питательными травами и родами хлѣбовъ; въ этомъ намѣренiи отсылаю я читателя къ вскорѣ имѣющему быть предложену хозяйственному сему дѣйствiю, и котораго часть описана уже въ I Части сего сочиненiя между различными пашенными системами, которые луга подвергать обмѣну пашни. Но главнѣйше помянутое наставленiе изъ прилагаемыхъ вѣрныхъ основанiй будетъ къ

тому клониться, чтобъ лугъ обсѣвать однимъ родомъ травы, которое симъ преднапоминается, дабы разумѣли, когда будетъ итти рѣчь объ истребленіи той или другой вредной травы, что оное посредствомъ обсѣванія сѣменами одной травы произходить должно.

Есть многія вредныя травы, до которыхъ на лугахъ и пасбищахъ скоты не касаются; но оныя попадаютъ въ сѣно, съ онымъ въ кормъ и поѣдаются; для того что вредныя отъ оныхъ испаренія на корнѣ въ зеленыхъ чувствительны, по засушеніи учиняются меньше слышны. Между тѣмъ травы тѣ и сухія не меньше содержатъ свой ядъ, а хотя бы нѣчто изъ онаго по засушеніи и теряли, но вредятъ однако скоту, естьли множествомъ въ сѣнѣ случатся. Съ большею частью вредныхъ скотамъ травъ *тоже обстоятельство*, какъ съ засушиваемыми въ Аптекахъ травами и кореньями, кои цѣльбоносную свою силу и въ сухомъ состояніи оказываютъ, и только отъ долговременнаго лежанія теряютъ.

Врядъ ли вспадетъ на мысль Хозяину, чтобъ зеленыя подозрительныя травы до созрѣнія на нихъ сѣменъ скашивали, и могли употребить въ кормъ, какъ объ нѣкоторыхъ изъ нихъ наставленіе приложено будетъ. Но лучшее употребленіе, которое онъ въ этомъ случаѣ учинить можетъ, есть то, чтобъ таковыя

тра-

травы обще съ другими съ ними подрѣзанными травами вывозить на пашню, разбрасывать по оной вмѣсто навозу и запахивать; или отвозить ихъ въ навозную яму, чтобъ оныя въ нихъ обще съ другими веществами сопрѣвали, и служили къ умноженїю навоза. Въ обоихъ случаяхъ хлѣбопашецъ получитъ отъ того очень добрый навозъ. Когда скоситъ онъ вредныя травы прежде разцвѣтанїя, или въономъ, тогда сѣменами ихъ, коихъ еще нѣтъ или не выспѣли, пашню свою не засоритъ. Естьли въ эту пору продолжается еще сѣвъ яроваго хлѣба, когда онъ тѣ травы еще свѣжїя и полныя соку вмѣсто обыкновеннаго навозу употребляетъ; тогда оныя, а особливо на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ, посѣянному яровому хлѣбу отмѣнный ростъ сообщатъ, и больше нежели лучшїй овечїй и коровїй навозъ то произвесть можетъ. Когда же земледѣлецъ скошенныя свѣжїя вредныя травы привезетъ въ навозную яму, и примѣшаетъ къ нимъ соломы, или самаго плохаго такъ называемаго надворнаго навозу, получитъ изъ того равномѣрно отлично добрый вегетабилическїй навозъ, который можно возить подъ озимой хлѣбъ въ паровой клинъ. По послѣднему способу всѣ ядовитыя и подозрительныя растѣнїя къ умноженїю навоза могутъ съ пользою употребляемы быть. Чѣмъ болѣе таковыя растѣнїя

остроты въ себѣ содержатъ, тѣмъ лучшаго навозу отъ оныхъ ожидать должно. Я не рѣдко *евфорбїю, ослиное молоко,* называемую Esula у Линнея, которая здѣсь множественно растетъ на пашняхъ, выходя на поле къ моимъ пашущимъ работникамъ въ Маѣ мѣсяцѣ, срывалъ, и нося подъ мышкою, ходя за сохою клалъ въ борозды подъ сѣвъ овса, и потомъ съ удивленїемъ усматривалъ, сколько ростъ овса на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ евфорбїя была запахана, отличался.

Когда лугъ будетъ вспаханъ, *другою* травою обсѣянъ, или обмѣнному земледѣлїю подверженъ, однако и послѣ того появятся ненавистныя травы сїи, должно тотчасъ съ самаго начала, пока они опять не размножились, къ истребленїю оныхъ разпоряженїе сдѣлать. Оныя необходимо должны тѣмъ лучше въ глазахъ казаться, когда вспаханный лугъ будетъ только одною травою обсѣянъ.

Утомило бы до безконечности, когда бы истребленїе травъ сихъ производить образомъ обыкновеннаго полотья. При пахании пахарь имѣетъ съ собою орудїе, которымъ прилипающую къ сошникамъ землю отколупываетъ. Оное состоитъ въ палкѣ, на которой насаженъ желѣзной наконечникъ лопаточкою. Когда желѣзко сего орудїя остро, нужно оное только дать въ руки старику, къ другимъ работамъ не способному, для ссѣканїя появляю-

вляющихся изъ земли вредныхъ травъ. Когда произойдетъ это нѣсколько разъ въ теплое время года, и когда травы въ лучшемъ соку около времени разцвѣтанія своего находятся, оныя мало по малу переведутся. Впредь къ упражненію сему назначеннаго человѣка буду я называть *луговщикъ*.

При слѣдующемъ теперь описаніи травъ, заслуживающихъ истребленіе, приложу я признаки оныхъ изъ Ботаники, а особливо изданной славнымъ Г. Докторомъ *Бемеромъ* въ Виттенбергѣ, дабы сельскій житель по недостатку инаго наставленія оныхъ признаковъ держаться могъ, и потому научился познавать травы, подозрительными кажущіяся. Найдетъ онъ здѣсь хотя не всѣ, но тѣ изъ вредныхъ травъ, кои въ той или иной округѣ нижней Нѣмецкой земли бываютъ. Нѣкоторыя изъ нихъ всюду знакомы, какъ то полосатая цикута или болиголова, бѣлена и дурманъ, почему я объ оныхъ и не упоминаю, хотя ихъ всего тщательнѣе выдергивать должно, и бросать въ навозную яму; потому что малыя играющія ребятка не рѣдко себя оными отравляютъ.

А) *Хвощь*, Equisetum; находимъ мы онаго шесть родовъ на нашихъ лугахъ и скотопасбищахъ.

аа) *Суковатыми листами снабженный хвощь, лѣсной хвощь*, Equisetum sylva-

vatic у Линнея, растетъ по лѣснымъ лугамъ.

бб) *Хвощь, выростающій купно съ голыми и листвяными стеблями*, у Нѣмцовъ Schachtel-Halm, Katzensteert, *конскій хвостъ, рѣчной хвощь*, Equisetum fluviatile у *Линнея*. Самый высокорастущій изъ всѣхъ родовъ, бываетъ почти въ два аршина, и растетъ по краямъ рѣкъ и водяныхъ рвовъ. Стволы онаго не издорожены, мягки, сначала блѣднозелены, наконецъ черны, и пропадаютъ безъ цвѣту.

вв) *Сосенка, хвощь пашенный, купно съ голыми и листвяными стеблями растущій*, Equisetum arvense у *Лин*. Предшедшій родъ хвощу не рѣдко съ симъ отъ простыхъ людей за одно щитается: оказывается онъ весною на влажныхъ мѣстахъ, и въ разсужденіи двоякихъ голыхъ и съ листами стеблей къ предшедшему сходствуетъ; листвяной стебль бываетъ вышиною вершковъ около семи, шероховатъ и при осязаніи остръ, какъ пила; вершина состоитъ изъ немногихъ, обыкновенно только двенадцати листовъ, кои иногда на сучки раздѣляются.

гг) *Угловатыми стволами растущій хвощь, болотной хвощь*, Equisetum palustre у *Линнея*. Растетъ на мокрыхъ лугахъ; стволы его бываютъ толь-

только вершковъ въ семь, продорожены четырью или пятью глубокими бороздками, и столькожъ возвышенныхъ угловъ имѣютъ; колѣнца на оныхъ черны, съ бѣловатымъ и какъ бы зубчатымъ закрайкомъ, изъ ствола выходятъ многїе отростки, и на каждомъ изъ нихъ бываетъ по цвѣточному колоску.

дд) *Гладкой, почти голой хвощь, глинистой хвощь*, Equisetum limosum у *Лин.* Стволы его выше, толще и множайшимъ числомъ бороздокъ издорожены, нежели предшедшаго роду; почему Г. фонъ *Галлеръ* щитаетъ оной за отродокъ угловатаго хвощу.

ее) *Острой, почти голой хвощь, судомой, зимозеленой хвощь*, Equisetum hyemale у *Линнея*. Растетъ на лугахъ, около плотинъ и зеленыхъ береговъ, подъ ольхами и ивами. Стволъ его издороженъ тупыми бороздками, но невзирая на это, очень шершавъ, и въ осязанїи острѣе прочихъ родовъ. Нагалищи на колѣнцахъ стеблей коротки, и по краю означены черными точками, впрочемъ совсѣмъ не вызубрены; напротивъ на отросткахъ, съ низу выходящихъ, нагалищи на коленцахъ обведены бахромочкою.

Хотя скоты охотно ѣдятъ всѣ роды хвощу, но оной имъ не здоровъ. Въ зеленомъ состоянїи приключаетъ

онъ

онъ имъ жестокой поносъ, беременной скотъ не рѣдко отъ того выкидываетъ, дойныя коровы теряютъ молоко, и зубы у рогатаго скота вообще отъ него портятся и начинаютъ шататься. Когда же случится оной засушенной въ сѣнѣ, производитъ какъ у рогатаго скота, такъ и лошадей кровавую мочу; хотя въ разсужденіи послѣднихъ и противное сему утверждаютъ. Четвертый родъ хвощу (болотнаго) имѣетъ очень противный запахъ, почему и сѣно, съ онымъ смѣшанное, какъ рогатой скотъ, такъ лошади отвергаютъ, и развѣ только отъ великаго голоду ѣдятъ.

Трудно на старыхъ лугахъ и пасбищахъ хвощь истребить: даже и на вспаханныхъ лугахъ отъ разрыванія сошникомъ кореньевъ его онъ умножается. Сверьхъ того корень его простирается на нѣсколько аршинъ въ землю, состоитъ изъ многихъ отростковъ, и на каждомъ колѣнцѣ отпускаетъ побочную плеть. Чрезъ посѣвъ разпаханныхъ луговъ хлѣбомъ, картофелемъ, стручковыми плодами и тому подобнымъ хвощь заглушается, или чрезъ повторяемое паханіе земли подъ сказанныя растѣнія большею частью истребляется.

Сколь-

Сколькожъ онаго на новыхъ лугахъ появится, долженъ луговщикъ своею палочкою съ лопаточкою, когда хвощъ къ полному росту своему приближится и въ полномъ соку будетъ, въ жаркіе полдневые часы его по корень сѣкать; истребляется онъ отъ того, а особливо естьли случится сухая погода.

Б) Ранункули. Этотъ обширный родъ травы господинъ *Линней* раздѣляетъ на ранункули съ цѣльными, и ранункули съ раздѣленными и составными листами.

АА. *Ранункули съ цѣльными листами.*

аа) *Лютикъ, стелющійся ранункуль съ ланцетообразными листами, піявичникъ*, по Нѣмецки Klein=Speerkraut, Brenn=Kraut, Waßer=Hahnenfuß, у *Линнея* Ranunculus flammula. Растетъ по глубокимъ холоднымъ болотамъ, гдѣ мало другихъ растѣній находится, и отъ пастуховъ признается по ланцетообразнымъ листамъ своимъ. *Баухинъ* еще замѣтилъ объ немъ, что пастухи и овчары отъ него скотовъ своихъ удерживаютъ, и что внутреннія помирающихъ отъ него скотовъ оказываются воспаленными. Названіе этой травы *піявичникъ* произходитъ отъ піявицъ, которыя въ гнилыхъ водахъ подъ этою травою держатся. У лошадей, объѣвшихся этой травы, находили испортившуюся печень

чень и въ оной много водяныхъ пузырьковъ и червей. Свѣжїе листы этой травы можно употреблять вмѣсто обыкновеннаго нарывнаго пластыря. Растѣнїе это по засушенїи въ сѣно хотя теряетъ большую часть своего летучаго остраго существа, однако хотя небольшое число оной попадетъ въ сѣно, приключаетъ скотамъ смертельныя болѣзни. Луговщикъ долженъ траву эту съ самаго Мая мѣсяца, съ котораго она по самой Iюль цвѣсти начинаетъ, истреблять.

бб) *Ползучїй ранункуль съ узкими листами, погнѣздно сидящими*, Ranunculus reptans у *Линнея*. Слабый его стебль стелется по землѣ. Чашечка его желтыхъ маленькихъ цвѣтовъ, прежде нежели свалится, загибается назадъ. Г. фонъ *Галлеръ* щитаетъ это растѣнїе за отродїе перваго. Луговщикъ равномѣрно не долженъ онаго щадить.

вв) *Лютикъ, прямо растущїй, съ ланцетообразными листами*, по Нѣмецки Langer Wasser-Hahnen-Fuß, Ranunculus lingua у *Линнея*. Растетъ на низменныхъ мѣстахъ, а особливо около прудовъ и водяныхъ рвовъ. Круглые прямо стоящїе, нѣсколько моховатые въ осязанїи, колѣнцами раздѣленные и вѣтками усаженные стволы его

его выростаютъ около 14 вершковъ, и носитъ попремѣжно сидящїе, коленца охватывающїе яйцеобразно острые или ланцетообразные съ слабыми вырѣзками листы съ верьху моховатые, на концахъ же вѣтвей мохнатые одинакїе цвѣточные черешки. Цвѣточные листы имѣетъ велики, желты и лоснящїеся. Этотъ родъ ранункулей еще ядовитѣе перваго, почему луговщикъ долженъ оной сѣкать палкою своею прежде, нежели оной разцвѣтетъ, и продолжать это истребленїе, когда въ томъ же году опять покажется.

ББ. *Ранункули съ раздѣленными и составными листами.*

аа) *Многоцвѣтной желтой лютикъ съ почкообразными кореньями и перстообразными листами на стволѣ*, по Нѣмецки Gold-Hähnlein, золотой пѣтушокъ, а обыкновеннѣе Gold-und Rothe Butter-Blume, у *Линнея* Ranunculus auricomus. Растетъ множественно по низменнымъ лѣсамъ, также на лугахъ, разчищенныхъ въ лѣсу: можно признать его въ Мартѣ, гдѣ тепло, и въ Апрѣлѣ по состоящимъ на концахъ вѣтвей одиначнымъ, иногда попарно сидящимъ цвѣтамъ, коихъ чашечные листки зелены, а къ краю желтоваты и мохнаты. Щитаютъ растѣнїе это невреднымъ, хотя

овцы онаго и не ѣдятъ. Въ сѣно трава эта не годится и должно оную истреблять.

бб) *Многоцвѣтной желтой лютикъ съ разнообразными листами и продолговатыми головицами плода, лягушечій перецъ, ядовитая пѣтушья нога,* Gift-Hahnen-Fuß, Waßer-Eppich, Ranunculus sceleratus у *Линнея*, находится всюду по болотамъ и углубленнымъ мѣстамъ. Стволъ у него толстъ, къ корню съ рубцами, прямо стоящь, около 14 вершковъ вышиною, раздѣляется на вѣтви и угловатъ. Всѣ листы на немъ гладки, нижніе на длинныхъ стебелькахъ полутарелкою, и раздѣляются на три губы. Цвѣтетъ весною; цвѣточная чашечка заворочена назадъ и желтовата; листы цвѣточные малы, бледножелты, и медвяная ихъ ямочка обведена закрайкомъ. Растѣніе это свѣжее или въ зеленомъ состояніи составляетъ опаснѣйшій ядъ; сухое въ сѣнѣ, естьли не въ большемъ количествѣ, не вредно, а естьли будетъ онаго въ сѣнѣ много, тогда опасно. Луговщикъ долженъ оную всюду истреблять.

вв) *Желвастой лютикъ съ трехгубными листами и назадъ завороченною цвѣточною чашечкою,* инако называешся *рѣпистая пѣтушья нога,*

knollichter = Wiesen = Hahnen = Fuß, у Линнея Ranunculus bulbosus. Корень его представляетъ малой почти круглой шарикъ, изъ котораго внизъ выходятъ толстыя жилочки. Прямостоящїй стволъ его бываетъ вышиною вершковъ около семи, угловатъ, мохнатъ, съ вѣтвями и безъ оныхъ; цвѣточные листы у него желты, въ началѣ съ зеленоватыми пятнушками, а къ краю иногда нѣсколько разворочены. Во всемъ растѣнїи содержится много остроты, растетъ на теплыхъ сухихъ мѣстахъ, по садамъ, полямъ и лѣсамъ, цвѣтетъ въ Маѣ и Iюнѣ, также и позднѣе.

гг) *Ползучїй лютикъ, съ трегубными листами и разширенною цвѣточною чашечкою*, kriechender=Hahnen=Fuß, у Линнея Ranunculus repens. Растетъ множественно по перелѣскамъ, лѣсамъ и залежамъ, цвѣтетъ съ Апрѣля до конца Iюня, много сходственъ къ предшедшему роду; почему многїе Ботаники думаютъ, что сей отъ онаго выродился. Это также подозрительная трава, коей равномѣрно терпѣть не должно, хотя оная для человѣковъ и не вредною щитается.

дд) *Прямо стоящїй многоцвѣтный ранункуль или лютикъ, съ круглыми цвѣточными черешками и трегубными листами*, brennender Hahnen=Fuß,

Pfännlein, Ranunculus acris у *Линнея*. Растетъ всюду по лугамъ, имѣетъ волокнистой корень, цвѣтетъ въ Маѣ и Іюнѣ, стволъ его бываетъ около 14 вершковъ, больше гладокъ, нежели косматъ, или волоски на немъ плотно къ стволу сидятъ, растетъ вилками, на вѣтви раздѣляясь, и снизу окружается бѣловатыми нагалищами корневыхъ листовъ. Желтые его лоснящіеся цвѣточные листки оказываютъ на себѣ сзади зеленоватое пятнушко, а чашечные листки стоятъ разширенно, мохнаты, и раздѣляются по длинѣ черною полосою. Когда не голодъ принудитъ лошадей и рогатой скотъ въ недостаточной паствѣ все щипать безъ разбору, оставляютъ они посъѣвъ всѣ прочія травы, одинъ только этотъ ранункуль. Надлежитъ оной, естьли множественно въ сѣно попадетъ, къ весьма опаснымъ травамъ; луговщикъ не долженъ онаго щадить.

ee) *Прямостоящій многоцвѣтный лютикъ, съ трегубными листами и мохнатыми нагалищами*, knollichter Hahnen-Fuß, Groß Bick Hahnen-Fuß, Ranunculus lanuginosus у *Линнея*. Растетъ на доброй влажной пошвѣ. Листы его сложены подобно какъ у предшедшихъ родовъ и бываютъ почасту съ пятнами; цвѣточные черешки кругло-

гловаты, чашечные листки разширены, а цвѣточные листки желтые лоснящіеся. Родъ этотъ равномѣрно не можетъ быть безъ остроты, и хотя на старыхъ лугахъ можетъ быть оставляемъ, но на новыхъ отнюдь не терпимъ.

жж) *Прямостоящій многоцвѣтной лютикъ, съ колючими сѣменами и сложными листами*, Acker-Hahnen-Fuß, Ranunculus arvensis у *Линнея.* Цвѣточные листы его малы, блѣдножелты. За цвѣтомъ слѣдуютъ около осьми сѣмечекъ, кои на поверхности своей усажены короткими и твердыми спичками. Корень и сѣмена ѣдкости въ себѣ не имѣютъ, но листы и цвѣты содержатъ оную въ сильномъ степенѣ; почему луговщикъ долженъ траву эту по лугамъ и пашнямъ сыскивая истреблять.

зз) *Бѣлой водяной лютикъ, водяная печеночная трава*, Ranunculus aquatilis у *Линнея.* Находится всюду по прудамъ и водянымъ рвамъ, цвѣтетъ съ Мая до Августа, и покрываетъ все мѣсто свое бѣлыми цвѣточками. Не рѣдко цвѣтетъ онъ вторично осенью. Трава и цвѣты его ѣдки, почему искорененіе онаго нужно.

В) Красномолочникъ, *Завилецъ*, *Чистякъ большій*, *Чистотѣлъ*, по Нѣмецки großes Schöll-Kraut, Schwalben-Kraut, т. е. *ласто-*

стовичникъ, Gold-Wurz, у *Линнея* Chelidonium maius. Трава эта не требуетъ описанія своихъ признаковъ, ибо легко познаваема тѣмъ, что изъ оторваннаго мѣста въ каждой ея части изтекаетъ красноватой шафраннаго цвѣту сокъ. Трава эта, коея сокъ ѣдкаго вкусу, на лугахъ, гдѣ скотину пасутъ, рости не можетъ, но посъѣданіи и частомъ топтаніи скоро переводится. Свѣжая она вредитъ рогатому скоту, когда смочена будетъ росою или дождемъ; но когда роса и дождевая мокрота осохнутъ, ѣдятъ оную коровы, естьли оной не много, безъ примѣтнаго вреда. Гдѣ оная на новыхъ лугахъ появится, очень размножается и скоро отъ множества выпадающихъ ея сѣменъ, кои рано лѣтомъ поспѣваютъ; почему оную ссѣкать должно еще до 24 Іюня.

Примѣчаніе Переводчиково.

Естьли трава сія опасна для пищи скотамъ, но весьма нужная по цѣлебной своей силѣ: раны всякія затворяетъ она чрезмѣрно скоро, естьли припаривать ею свѣжею, или засыпать сушеною въ порошкѣ; очищаетъ раны ѣдкія, и ничѣмъ такъ скоро не можно залечить садна у лошади. Тысячекратные опыты въ домѣ моемъ это подтвердили. Полезно всякому Хозяину сѣять оную въ тенистомъ мѣстѣ и около заборовъ своего саду.

Ма-

Малая ластовичная трава, *цынготная трава*, *денежникЪ*, по НѣмецкиI kleine Schöll=Kraut, Scharboks=Kraut, Pfaffen=Hödlein, Goldstern Blümlein, дикая ложечная трава Chelidonium minus, scrofularia minor, есть безвредное растѣнїе, которая на доброй влажной землѣ вЪ самомЪ началѣ весны пробивается. Гдѣ она разЪ заведется, почти истребить ее не можно. ВЪ Іюнѣ мѣсяцѣ пропадаетЪ она по самой корень. Молодые листки ея кладутЪ весною вЪ кушанье и салаты. Шишковатые ея корни внутри мучняны. Г. *ГледитшЪ* сказываетЪ, что онЪ мололЪ ихЪ и нашелЪ, что можно изЪ нихЪ дѣлать крупу, по высушенїи оныхЪ очень крѣпко.

Г. *Простой луговой склизЪ*, Rhinantus crista galli у *Лин.* Обыкновенное это растѣнїе отчасти вЪ сѣнѣ безполезно, частью же и за вредное щитаемо быть можетЪ. Не знающїе еще этой травы могутЪ имѣть вЪ нижеслѣдующемЪ отличительные оной признаки. СтволЪ ея бываетЪ сЪ нѣсколькими вѣтвями, узкими, длинноватыми, кругло-вырѣзанными, темнозелеными, рядомЪ другЪ противЪ друга сидящими листами; а на концахЪ сЪ желтыми цвѣтками. Цвѣточнаго листа верхняя губка короче нижней. Засохшїя сѣменныя головки гремятЪ отЪ находящихся вЪ нихЪ зеренЪ. На многихЪ лугахЪ составляетЪ эта трава, которая высохнувЪ совсѣмЪ чернѣетЪ, почти

четвертую часть растѣній. Естьли оная послѣ вспаханія луговъ и обсѣянія оныхъ одною травою опять появится, должно оную во время цвѣту ея выдергивать.

Д) *Собачья петрушка, къ садовой петрушкѣ сходствующій склизъ*, Aethusa cynapium, у *Линнея*. О растѣніи этомъ выше было упомянуто и сказано, что оную легко можно счесть за петрушку поваренную, отъ которой отличается она только лоскоеатымъ низомъ листовъ. Истребленіе оной съ луговымъ склизомъ одинаковое.

Е) *Обыкновенная блошная трава*, Persicaria maculosa off, по Нѣмецки das gemeine Flöh-Kraut, Röthel, Pfersing-Kraut. Растетъ множественно на нѣкоторыхъ не слишкомъ низменныхъ лугахъ. Жиловатой ея корень отпускаетъ красноватые, вѣтвистые, коленчатые стебли, вышиною вершковъ въ семь и десять, которые, равно какъ и вѣтви, по длинѣ усажены, ланцето-образными, поперемѣжно сидящими листами и мохристыми подлистнями. На листахъ бываетъ иногда по одному черному или свинцоваго цвѣту пятнушку. Цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Сѣмена ея едва примѣтно треугольны, но больше яйцеобразны, плоски и черноваты. Растѣніе это для скотовъ подозрительно, когда еще молодо и растетъ вотѣя.

Водя-

Водяной перецъ, ѣдкая блошная трава, Waßer-pfeffer, Wurchen-Kraut, brennender Rottig, Hydropiper, persicaria acris, пускаетъ изъ своего равномѣрно волокнистаго корня много красноватыхъ, или желтозеленоватыхъ, вершковъ въ 7 и выше вѣтвистыхъ стволовъ. Длинные нѣжные цвѣточные колоски оканчиваютъ стволы и вѣтви. Цвѣточки на немъ пурпуровые, а сѣмена треугольныя, лоснящїяся и черноватыя. Все растѣнїе имѣетъ столько острой и ѣдкой вкусъ, что въ отличенїе предшедшїй родь называютъ сладкою блошною травою, Persicaria mitis. Въ Россїи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называютъ оную *чечуйная трава*. Оба сїи растѣнїя размножаются отъ сѣменъ, хотя и корень иногда чрезъ зиму живъ бываетъ и отростаетъ.

Коротко-колосная блошная трава, остролистъ, Persicaria acida lungermanni, Polygonum amphibium у *Линнея*. Растетъ хотя собственно въ водѣ, такъ что листы ея на оной плаваютъ, а цвѣточные колоски изъ оной торчатъ, но находится и на берегахъ; однакожъ на сухомъ пути бываетъ она въ жалкомъ состоянїи, растетъ прямо, и моховата въ осязанїи. Въ водѣ же напротивъ растетъ бодро и свѣжа, всюду гладка, и плаваетъ распростерши свои стебли. Всѣ три рода этой травы должно истреб-

 лять,

лять, когда они на разпаханныхъ лугахъ вновь появятся.

Ж) *Денежникъ, пашенная горчица,* Hellerkraut, Klaffer, Leichel, Thlaspi arvense. Находятъ эту негодную траву на нѣкоторыхъ лугахъ, а особливо на тѣхъ, кои подъ зиму были унавожены длиннымъ соломеннымъ навозомъ; также по лугамъ, на которые весною и осенью скотину гоняютъ, попадается иногда во множествѣ, и кажется что сѣмена ея были въ соломѣ, или съѣдены скотиною въ другомъ мѣстѣ, и несваренные изъ желудка были извержены: ибо впрочемъ трава эта растетъ только на пашенныхъ поляхъ, и ежегодно выростаетъ отъ сѣменъ, очень рано поспѣвающихъ. Трава сія отпускаетъ иногда вершковъ въ 14 вышиною угловатой стволъ, на которомъ поперемѣжно очень плотно сидятъ желтые или свѣтлозеленые, продолговатые, гладкіе листочки, края которыхъ иногда бываютъ безъ вырѣзокъ, но большею частью съ обширными, но мѣлкими вырѣзками. Стволъ отпускаетъ нѣсколько побочныхъ вѣтвей, на концахъ которыхъ и самаго ствола малые бѣлые цвѣточки сидятъ какъ бы пучками. Они мало помалу разцвѣтаютъ, и вытягиваются подобіемъ колоска, на которомъ верьхніе цвѣты еще цвѣтутъ иногда, между тѣмъ какъ на нижней части оказываются уже зрѣлые сѣ-

сѣменные стручки. Стручокъ этотъ бываетъ очень широкъ, но гнѣздо его почти половину онаго занимаетъ. Растѣнїе сїе хотя имѣетъ не сильной, но нѣсколько противный чесночный запахъ; овцы на паствѣ онаго не ѣдятъ, а когда коровы зеленое или сушеное его съѣдятъ, молоко, масло и мясо оныхъ получаетъ отъ того непрїятной вкусъ. На лугахъ, гдѣ трава эта усилится, должно оную скашивать, прежде нежели завяжутся въ стручкахъ ея сѣмена, чтобъ ни одно спѣлое изъ нихъ на землю упасть не могло. Естьли же допустить сѣмена хотя до половины ихъ зрѣлости, удобны уже оныя по выпаденїи на землю всходить. Отъ таковаго рановременнаго выпаданїя сихъ сѣменъ случается, что растѣнїе это не рѣдко въ годъ два раза цвѣсти можетъ.

3) *Пашенная мята* или *полевая мята*, Mentha arvensis у *Линнея*. Мы имѣемъ различные роды мяты, на прим. колосковобразную съ зелеными, гладкими листами, кою называютъ *женская мята*, Mentha viridis у *Лин.* головистая мята съ длинными пыльными молоточками, *поточная мята*, которая инако называется *конская мята*, Mentha aquatica у *Лин.* которыя всѣ въ дѣйствїи своемъ очень между собою сходны и въ разныхъ мѣстахъ по полямъ и лугамъ множественно находятся. Искусные Хозяева утверждаютъ,

ждаютъ, что въ особливости первая пашенная мята, засушенная съ сѣномъ, приключаетъ, что коровы, поѣвши оной, приходятъ въ жаръ, но рѣдко или вовсе никогда не бываютъ стѣльны. Все растѣнїе это космато. Стебль его лежитъ на землѣ разостлавшись и отпускаетъ много вѣтвей. Листы яйцеобразно островаты, вызубрены подобїемъ пилы; цвѣточные шишечки очень густо усажены, шерстявы и гораздо меньше стоящихъ близъ нихъ листовъ. Цвѣточные листы синеваты, верхняя губка оныхъ съ глубокимъ вырѣзомъ, и среднїй врѣзъ внизу уже прочихъ. Запахъ отъ нее противенъ. Сїю мяту, по описаннымъ признакамъ, отъ прочихъ родовъ легко отличаемую, должно стараться болѣе другихъ истреблять, хотя и прочихъ терпѣть не должно: ибо всѣ онѣ вообще обвиняются, что отъ нихъ молоко не творожится. Въ собственномъ названїи мята, извѣстная у насъ подъ именемъ кудрявой мяты, имѣетъ отечествомъ своимъ Сибирь, и содержится въ огородахъ нашихъ за весьма прїятное нервы укрѣпляющее и раздѣлятельное лѣкарство.

И) *Рябинка дикая, съ двойными перистыми и разрѣзными листами*, Tanacetum vulgare. Растетъ у насъ множественно по плошинамъ, рвамъ и кустарникамъ, случается на нѣкоторыхъ не очень низменныхъ лугахъ, отпускаетъ твердой, бороздчатой

роздчатой въ аршинъ съ четвертью и въ полтора аршина стволъ. Цвѣты на ней бываютъ желтоваты, и сидятъ въ чашечкѣ плотно другъ съ другомъ; вкусъ листовъ ея чрезмѣрно горекъ. Утверждаютъ, что тѣльныя коровы отъ нее, когда съѣдятъ оную въ сѣнѣ, выкидываютъ. Надобно думать, что коровы, на довольномъ корму содержимыя, до оной не коснутся. Гдѣ одно сїе растѣнїе заведется, тамъ разпростирающїйся корень ея множество вреда вокругъ приключаетъ, обезсиливая и умерщвляя смѣжныя злаки и травы, почему луговщикъ истреблять оную долженъ.

I). *Луговой базиликъ*, Bingel-Kraut, Mercurialis у *Лин*. Растѣнїя сего имѣемъ мы два рода, растущее не на самыхъ лугахъ, но по закрайкамъ оныхъ, около плетней и рвовъ. Съ тѣхъ поръ, какъ начали у насъ низменные луга и болота осушать рвами, и воду съ нихъ спускать, оказались оба рода этой травы по нѣкоторымъ мѣстамъ на валахъ около каналовъ, произшедшихъ отъ выкиданной при копанїи оныхъ земли, и отъ добрыхъ Хозяевъ, кои землю изъ таковыхъ валовъ свозятъ на низкїя мѣста своихъ луговъ, по незнанїю размножена, и попадаетъ въ сѣнѣ въ кормъ скотинѣ.

Однолѣтной луговой базиликъ, *потовая трава*, по Нѣмецки Schweiß-Melde, Wist-Melde, Speck-Melde, Wein-Garten-Grün, и проч.

проч. Mercurialis annua у *Линнея*. Находится почасту въ садахъ нашихъ въ числѣ сорныхъ травъ, также въ тенистыхъ мѣстахъ, по пустырямъ и развалинамъ старыхъ зданій, цвѣтетъ чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ лѣтомъ, размножается весьма и единственно отъ сѣменъ. Изъ корня, одно только лѣто продолжающагося, выходятъ гибкіе и на многія вѣтви раздѣленные стебли, на коихъ листы сидятъ рядомъ, гладкіе, яйцеобразные, по краямъ съ вырѣзомъ; на концахъ стебля и вѣтвей выходятъ цвѣтки колосками.

Многолѣтной луговой базиликъ, Cynocrambe, Mercurialis perennis у *Линнея*. Трава эта, впрочемъ обыкновенно въ тенистыхъ мѣстахъ растущая, также подъ заборами и по рвамъ, цвѣтетъ въ Апрѣлѣ, имѣетъ прочной, ползучій, далеко вокругъ себя *распростирающійся* волокнистой корень, одинакой вѣтвями, не распространяющійся низкой стебль, и большіе, длинноватые, моховатые листы. Цвѣточные колоски отпускаютъ равномѣрно изъ угловъ другъ другу противостоящіе листки. Есть примѣры, что бѣдные люди листы этой травы варили съ капустою, и тѣмъ себя отравили. Латинское названіе оной значитъ мышьяковую траву. Луговщикъ долженъ потому какъ на старыхъ, такъ вновь разпаханныхъ лугахъ травъ сихъ

не оставлять, и срѣзывать оныя до цвѣту или во время онаго, чтобъ не могли принесть сѣменъ и оныхъ разсѣять.

К) *Ситникъ, Жабикъ*, Iuncus у *Лин.* Мы раздѣляемъ ситникъ на два главныхъ рода: на имѣющій стебль голый, и на таковый, который имѣетъ стебль съ листами. Послѣдняго роду ситнику, множественно на лугахъ бывающаго, и съ сѣномъ въ кормъ скотинѣ попадающаго, есть одинъ родъ скоту вредный, потому что приключаетъ запоръ, такъ что продолженіе кормленія сѣномъ, въ которомъ онъ есть, можетъ наконецъ скотамъ и смерть приключить. У насъ въ окрестности есть возвышенные луга, на которыхъ ситникъ половину травы составляетъ. Именно это *волосистой ситникъ*, или *волосистая лѣсная жабья трава*, Iuncus pilosus у Линнея. Листы у ней, какъ у пырея, которыхъ много изъ корня выростаетъ, другіе же сидятъ на стеблѣ: они плоски, довольно широки и волосами усажены. Стебль бываетъ около аршина вышиною, изъ котораго и верьхней части сучковъ выходятъ многіе слабые черешки, раздѣляющіеся на неравные отростки, и на послѣднихъ бываетъ по одному цвѣтку, иногда больше, но всѣ вообще представляютъ плоскій хохолъ; при цвѣткахъ сидятъ малыя, бѣловатыя, сухія чешуйки, каковыя оказываются и

въ

въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сучки раздѣлились, а на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ цвѣточные черешки произходятъ, бываетъ по два неравныхъ листка. Листы у ней бываютъ иногда шире, иногда уже, а стебль выше и ниже, однакожъ обѣ одинъ родъ травы составляютъ. Луга, множественно этою травою поросшіе, должно подвергать обмѣнной пашнѣ, (что это значитъ, писано въ I Части, при описаніи различныхъ пашенныхъ системъ), дабы пахані́емъ оную истребить. Когда же нѣтъ къ сему ни склонности, ни способности, то сѣно таковое задавая въ кормъ скотинѣ, давать коровамъ зелени, какъ-то капустныхъ листовъ, рѣпы и картофелей, отъ чего ихъ очень слабитъ. Естьли для коровъ готовится кислая капуста, и оная начнется въ задачу имъ итти послѣ Рождества, когда уже ни какой зелени не бываетъ, уничтожаетъ оная вредное дѣиствіе сѣна, съ ситникомъ смѣшаннаго.

Л) *Желтомахорочникъ, ястребиная трава*, Hieracium у *Линнея*. По раздѣленію Ботаниковъ имѣемъ мы оной многіе роды, кои можетъ быть не всегда особливые, но произходятъ только отъ различія пошвъ земли. Между оными опишу я здѣсь только такъ называемую *ползучую, одноцвѣтную ястребиную траву*, инако *мышьи ушки* назы-

твертью разстоянїемъ по длинѣ, а въ таковомъ же разстоянїи и въ ширину пашни борозды пропахиваются. Можно съ выгодою послѣ перваго окопанїя маисовыхъ кустовъ въ произшедшїя отъ того углубленїя въ промежкахъ высаживать свеклу. Свеклѣ бѣлой и красной и Бургонской рѣпѣ очень полезно, когда съ поверьхности ихъ корней землю сгребать, которую при дальнѣйшемъ вскапыванїи земли къ истребленїю сорныхъ травъ всегда пригребаютъ къ стволамъ маиса. Также и большая водяная рѣпа или турнипсъ удается лучше, когда съ поверьхности ея корня земля будетъ сребена. Можетъ оная по тому очень хорошо рости между маисомъ, но только не пересаженная изъ высадковъ, но сѣменами посаженная. Часть сихъ сѣменъ можно сажать вмѣстѣ съ маисомъ, дабы рѣпа въ пищу людямъ и скотинѣ поспѣла къ жатвѣ ржаной. По выкопанїи рѣпы, должно тотчасъ посадить на мѣста ея капустные высадки или росаду, съ коихъ вскорѣ листы обламываются въ лѣтнїй расходъ, а для витья кочней можетъ она на этомъ мѣстѣ оставаться до зимы по снятїи маису.

Можно еще, у кого есть въ полѣ цѣлые загоны земли твердой или нѣсколько связной, и есть намѣренїе оные обработать, поступать слѣдующимъ образомъ: вспахать землю подъ зиму высокими грядами, а весною начисто проскородить.

Естьли земля рано отойдетъ, то въ исходѣ Марта или началѣ Апрѣля, оную еще пробoронить дважды, и еще разъ въ концѣ Апрѣля выравнять бороною, и глуды всѣ раздробить. Потомъ подѣлавъ борозды на полтора аршина между собою разстоянiемъ, сѣять въ ведреной день. Разстоянiя по бороздѣ между каждымъ сѣменнымъ зерномъ должно полагать отъ 5 до 9 вершковъ. Въ бороздѣ натыкаются палкою ямочки, и кладутся въ каждую по два зерна. Естьли оба зерна взойдутъ; слабѣйшее выдергивается вонъ; гдѣ же не взойдетъ ни одно, сажается вновь. Когда растѣнiя выбѣгутъ вершка въ полтора или два, прорываютъ ихъ тамъ, гдѣ они стоятъ часто. Къ отвращенiю травъ сорныхъ пропахиваютъ между бороздъ, пуская сошникъ очень мѣлко. Когда же стволы выростутъ выше, пашутъ тогда глубже, и землю приворачиваютъ съ обѣихъ сторонъ къ растѣнiямъ. Въ третiй разъ пашутъ, когда травы негодныя вновь отростутъ; а естьли будутъ дожди, пашутъ и въ четвертой разъ. Кто пожелаетъ производить дѣйствiе это ручною работою, въ этомъ случаѣ прокапываютъ борозды только на 10 вершковъ между собою разстоянiемъ. Въ половинѣ Iюня взрываютъ крюкомъ землю около растѣнiй маисовыхъ, которая мало по малу сама собою сваливается къ корнямъ въ глубинѣ бороздъ стоящихъ растѣнiй,

оныя освѣжаетъ и укрѣпляетъ. Въ концѣ Іюля вскапываютъ землю въ послѣдній разъ, и пригребаютъ къ стволамъ маиса.

а) Хотя молодыя маисовыя растѣнія, отъ ночныхъ морозовъ поврежденныя, и отпрыскиваютъ отъ корней, но отъ того слабѣютъ; почему полезнѣе сѣять оныя не очень рано. Однако на возвышенныхъ глинистыхъ, и потому не очень къ плодородію способныхъ пашняхъ, лучше сѣвъ производить ранѣе, въ исходѣ Апрѣля, дабы растѣнія до наступленія лѣтнихъ жаровъ ростомъ укрѣпились; ибо тогда початки меньше отъ солнечнаго жара терпятъ, обще съ стволами бываютъ толще и лучшія зерна приносятъ. Лучше также на земляхъ помянутаго роду сѣмена сажать не на возвышеніяхъ, отъ бороздъ клетками пропахиваемыхъ произходящихъ, но на равной землѣ, дабы корни довольно углубились, и тѣмъ лучше противостояли могущей случиться засухѣ. Напротивъ на влажныхъ пашняхъ лучше сѣмена сажать въ таковыхъ возвышеніяхъ; ибо хотя маисъ продолжительную мочливость лучше, нежели наши обыкновенные роды хлѣба, выдерживаетъ, однакожъ отъ весьма излишней мокроты можетъ въ иные годы вредъ потерпѣть.

б) Дабы растѣнію маисному, столько много зеренъ принесть и усовершить

 имѣю-

имѣющему, не было недостатка въ потребныхъ къ тому земляныхъ сокахъ, нужно необходимо землю очищать отъ всякихъ травъ, посредствомъ вскапыванія крюкомъ или мотыкою. Для самаго сего должно, по содержанію больше тучной земли, растѣнія маисовы сажать между собою въ довольномъ разстояніи, чтобъ одно у другаго питанія не отнимало.

в) Къ сему же самому намѣренію нужно всѣ побочные отростки отъ главнаго корневаго ствола отрывать. Естьли то упустится, произойдутъ лишь слабые початки, кои притомъ поздно поспѣютъ. Ощипанные отростки составляютъ доброй кормъ скотинѣ, либо свѣжіе, или засушенные къ зимѣ, кои дойнымъ коровамъ можно давать окативъ и разпаривъ варомъ.

г) Цвѣточный хохолокъ отъ початка отдѣленъ, и составляетъ верьхнюю часть ствола. Естьли оной рано срѣзать, початки останутся безъ зеренъ; почему оные хохолки, для умноженія скотскаго корму, должно не прежде срѣзывать, какъ уже цвѣты на нихъ завянутъ, а зерна въ початкахъ нѣсколько затвердѣютъ, и оболочка, съ наружности покрывающая початки, вздуется, и какъ бы треснетъ. Но не должно срѣзывать всѣхъ вдругъ; ибо есть еще неоплодо-

но-

ношенныя початки, кои позднѣе другихъ выросли. Оставшїе початки могутъ быть оплодоношены, хотя бы одинъ цвѣточной хохолокъ отстоялъ отъ нихъ сажени на три. Естьли же обрѣзать хохолки очень поздно, вредно то початкамъ. Вскорѣ по обрѣзанїи хохолковъ, служащихъ въ кормъ, ощипываютъ и всѣ листы съ негодными и слабыми початками, и отдаютъ въ кормъ скотинѣ. Отъ ощипанїя листовъ початки прибавятся, зерна въ нихъ учинятся крупнѣе, и скорѣе выспѣваютъ. Обрѣзыванїе хохолковъ можетъ производимо быть въ концѣ Іюля и началѣ Августа.

д) Когда случатся большїя грозы съ бурями, могутъ отъ нихъ рослые маисовые стволы, початками своими обремененные, особливо на рыхлой землѣ растущїе, быть повалены, и корни ихъ обнажены. На таковой землѣ растѣнїя маисовы при вскапыванїи должно землею обсыпать у корней повыше, дабы не нужно было въ случаѣ, когда ихъ бурею поваляетъ, опять поднимать и обсыпывать землею.

е) Въ концѣ Сентября можно прибирать маисъ. Отламываютъ тогда початки съ кожаною ихъ оболочкою, вылупляютъ изъ оной, и обнаженные початки кладутъ сушить на солнцѣ или на от-

крытомъ мѣстѣ. Можно же оныя взнизывать на снурки, или связывать въ пуки, и такъ вѣшать къ засушиванїю.

ж) Въ Италїи и Испанїи имѣютъ особливыя машины къ отдѣленїю отъ початковъ зеренъ, коихъ молотьбою отбить не можно; а въ Америкѣ обиваютъ оныя въ деревянныхъ ступахъ деревянными пестами. Естьли будутъ они толчены умѣренно, сбивается притомъ и лузга съ зернъ. Сперва размачиваютъ высушенныя зерена, или цѣлые початки съ зернами, немножко въ водѣ, чтобъ по отволгли; потомъ толкутъ въ ступѣ. Пестъ для сего привязывается къ шесту, укрѣпленному на перевѣсѣ въ сараѣ, подобно какъ цѣпникъ у цѣпа; чѣмъ работа толченїя весьма облегчается; толкутъ симъ пестомъ умѣренно, чтобъ только сбить лузгу съ зеренъ. Послѣ лузгу спалываютъ ночвами, и такъ останутся зерна, отъ умѣреннаго толченїя раздробившїяся, подобїемъ крупы, но не въ муку разсыпавшїяся. (Могутъ къ сему служить обыкновенныя крестьянскїя ступы, въ которыхъ отталкиваютъ просо). Можно же отдѣлить лузгу отъ зеренъ щелоченїемъ, наливая на нихъ обыкновеннаго зольнаго щелоку, которой лузгу сгонитъ. Зерна потомъ ополаскиваются нѣсколько разъ въ чистой водѣ, отъ чего щелочнаго вкусу въ нихъ совсѣмъ не будетъ. Таковымъ образомъ

облу-

облупленныя маисовы зерна составятъ родъ гороху или крупъ.

з) Естьли желаемо зерна съ початковъ отдѣлить безъ напряженія силъ своихъ, тогда ихъ соскабливаютъ, а именно: надъ кадкою привязываютъ поперегъ какое нибудь желѣзко, ребро имѣющее (острой дубовой брусокъ равно служитъ), и укрѣпляютъ оное твердо къ бокамъ кадки, наставляютъ початокъ на ребро желѣзка и дергая къ себѣ, оскребаютъ тѣмъ зерна въ кадку. Толченіемъ же въ ступахъ много зеренъ повредить можно, равномѣрно и оскребаніемъ. Почему, кто хочетъ зерна сіи сохранить на многіе годы въ бочкахъ, или плотныхъ ларяхъ подъ кровлею, или въ житницѣ не вредимы, должно къ сему оныя въ зимніе вечера обирать съ початковъ руками. Открыто въ закромы маисовыхъ зеренъ сыпать не должно; ибо крысы и мыши до тѣхъ поръ будутъ прочія хлѣбныя зерна презирать, пока маисъ будетъ въ амбарѣ. У кого къ сбереженію маиса количество не великое, можетъ тотъ всего лучше связавъ въ пучки цѣлые початки, привѣсить на снуркахъ къ потолоку; оные сохранятся на многіе годы и звѣрки сіи оныхъ не достанутъ. Сѣверные Американцы хранятъ початки въ ящикахъ, содержащихъ въ длину 15 и 16 футовъ, шириною во днѣ въ 5 и 6 футовъ, и вверьху въ кровлѣ въ 6

и 7 футовъ, сдѣланныхъ изъ досокъ, въ полтора и два вершка толщиною, у которыхъ въ углахъ, гдѣ онѣ связаны, проверчены скважинки таковыя, чтобъ зерна выпадать не могли, а воздухъ бы свободно проходить могъ. Сiи ящики стоятъ на открытомъ воздухѣ, подъ соломенною крышкою отъ дождя. Однакожъ легко понять можно, что въ таковые ящики зеренъ, съ початковъ оскребенныхъ, больше улечься можетъ.

и) Хлѣбъ, печеный изъ маисовыхъ зеренъ, столькожъ здоровъ, какъ и вкусенъ. Знаменитые Американцы не ѣдятъ инаго хлѣба, не взирая на то, что у нихъ пшеница и рожь таковы же хороши, каковы токмо у насъ быть могутъ. Но мы находимъ, такъ сказать, хлѣбъ изъ маису недостаточнымъ, и на этотъ конецъ мѣшаемъ маисную муку со пшеничною и ржаною, дабы оная недостаточнаго вкуса имѣть не могла. *Пормантье* училъ въ Парижѣ, какъ слѣдующимъ образомъ печь хлѣбъ изъ одной маисной муки: размѣшивать муку изъ нее на самой горячей водѣ, пока сдѣлается тѣсто; въ этомъ тѣстѣ выдавить ямку и наливъ пивныхъ дрождей, дать киснуть. Когда тѣсто поднимется или взойдетъ, разминать его, т. е. валять въ холодной водѣ, и на глиняныхъ сковородахъ, подложивъ капустные листы, запекать въ печи. *Манетти* въ сочиненiи о разныхъ

ныхъ родахъ хлѣба между прочимъ извѣщаетъ, что въ Веронезѣ пекутъ изъ маисной муки малыя лепешки съ разными приправами, *чалети* называемыя, и кои продаютъ въ городахъ по улицамъ во всякое время. Такъ называемая *полента* Италїянцовъ, которая нынѣ и при дворахъ Государей нашла охотниковъ насебя, приготовляется изъ маисной муки. Дѣлается изъ оной крутое тѣсто, разрѣзывается на четвероугольные куски, и поджаривается на сковородѣ въ маслѣ. Это печенїе можно въ Неаполѣ найти у всѣхъ пирожниковъ; носятъ оное по улицамъ, и отъ всѣхъ Италїянцовъ найдено столькожъ вкуснымъ, какъ и здоровымъ. Но кажется, что для полентовъ, поелику оные въ маслѣ поджариваются, потребенъ желудокъ не слабой.

ї) По опытамъ въ Нѣмецкой землѣ до нынѣ тотъ хлѣбъ на столѣ особъ средственнаго состоянїя имѣлъ больше одобренїя, въ которомъ на одну часть маисной муки положено двѣ части пшеничной или ржаной муки. Хлѣбъ этотъ полезенъ отъ тугаго живота, ибо содержитъ всегда утробу отверзту. Муку маисную для онаго разваривают, какъ кашу размазню, и на этомъ замѣшиваютъ пшеничную или ржаную муку. Полосмины пополамъ маисной муки со ржаною для служняго стола лучше, нежели

два четверика съ половиною чистой ржаной муки. Простые деревенскіе жители варятъ и тыквы, въ которыхъ нагнѣтено тѣста изъ маисной муки.

к) Прїуготовляютъ изъ этой муки добрую кашицу и супы. Американцы и Англичане приготовляютъ изъ маисной муки нѣкоторой родъ скорбила или толокна, которое возятъ съ собою въ дальнихъ путешествїяхъ, дабы на всякомъ мѣстѣ имѣть на скорую руку кушанье.

л) Прїуготовляютъ доброй супъ, когда маисовы зерна въ ступѣ или иготѣ будутъ отолчены, лузга съ нихъ сбита, а самыя ядра разтолчены въ крупную крупу, и нѣсколько времени повареныв въ кастрюлѣ; потомъ положено будетъ мяса, и еще нѣсколько уварено. Супъ этотъ подобенъ бываетъ гороховому, какъ и вообще зерна сїи могутъ служить вмѣсто бѣлаго гороху. Ежели супъ этотъ выдетъ густъ, подбавить пресснаго молока, и еще взогрѣть на огнѣ.

м) Такъ называемое *крѣпительное кушанье* приготовляется изъ маису въ Америкѣ таковымъ образомъ: выколупленныя изъ початковъ зерна поджариваются въ горячемъ пескѣ или пеплѣ, или въ печи по вынутїи хлѣбовъ. Дикїе, не имѣющїе печей, выкапываютъ ямку въ пескѣ или на огнищѣ, всыпаютъ въ оную зерна, засыпаютъ пескомъ или золою, разкладываютъ надъ оною огонь, и такъ поджа-

жариваютъ. Поджаренныя зерна толкутъ по вышеписанному въ деревянныхъ ступахъ въ ядреную крупу, послѣ спалываютъ отскочившую лузгу; крупу эту перемѣшиваютъ съ сахаромъ, и въ мѣшечкѣ или иномъ чемъ берутъ съ собою въ дорогу. Путешествующій дикой проголодавшись, кладетъ горсть сего, такъ сказать, толокна, разбалтываетъ на водѣ и ѣстъ. Другіе сбиваютъ съ зеренъ лузгу щелокомъ, высушиваютъ, и этотъ родъ крупы варятъ дорогою по подобію кашицы, съ прибавкою сала. Простой народъ въ Америкѣ ѣстъ муку изъ сушеныхъ маисовыхъ зеренъ, также и самыя зерна размочивъ въ водѣ, безъ всякаго варенія. Въ Европѣ и крестьянину таковое кушанье не очень понравится. Впрочемъ Американцы жарятъ еще сырые початки маисовы на угляхъ, или варятъ въ коровьемъ маслѣ съ солью зерна сорныя, и считаютъ за вкусное блюдо. Италіянцамъ и Испанцамъ также понравилось это Американское кушанье.

н) Но каковую пріятную яству для стола людей средственнаго состоянія составляетъ маисная крупа, во вкусѣ манныхъ сѣменъ, и какъ оная приготовляется, о томъ писано будетъ во второй половинѣ сего сочиненія, въ Части IX, во второй главѣ, въ окончаніи оной. Писано же въ третьей Части

des Wittenb. Wochenbl. S. 13, что изъ маису приготовляемыя среднія и мѣлкія крупы въ мясной похлебкѣ таковой хорошій вкусъ имѣютъ, что оныя легко можно счесть за саго.

о) Можно же варить доброе пиво и гнать вино обыкновеннымъ образомъ изъ маисныхъ зеренъ. Но только рощеніе изъ нихъ солоду продолжительнѣе, и должно давать оному проростать до тѣхъ поръ, какъ корешки, зернами выпускаемые, зеленѣть начнутъ. Сверьхъ того зерна въ сложеніи должно почасту, и естьли можно, ежедневно споласкивать водою, и тѣмъ препятствовать нечистотѣ.

п) Выше сказано, что маисовы листы какъ свѣжіе, такъ и сушеные составляютъ очень доброй кормъ коровамъ. Лошади также охотнѣе ѣдятъ оные, нежели обыкновенное сѣно. Но сушеные листы питаютъ лошадей больше, когда ихъ крошить въ рѣзку, и пересыпать лузгою или мукою маисовыхъ зеренъ. Въ нашихъ мѣстахъ для сего свѣжаго и сухаго корму коровамъ и лошадямъ начали маисъ въ полѣ сѣять, и единственно только для листовъ, кои по оборваніи опять отростаютъ, естьли заблаговременно будутъ ощипаны. Но пашня подъ маисъ, для листовъ однихъ, а не для полученія зеренъ сѣемый, должна быть лучшая, и подкрѣплена до-

довольнымЪ навозомЪ, чтобЪ не обезсилѣла.

р) Молодые стволы маисовыхЪ растѣнїй, прежде выметанія на себѣ початковЪ, содержатЪ вЪ трубкахЪ между колѣнцовЪ очень сладкую воду, изЪ которой вЪ Америкѣ и Италїи вываривали сыропЪ и сахарЪ, не уступающїй получаемому изЪ сахарныхЪ тростей. Но понеже ГосподинЪ *МаргграфЪ* изЪ разныхЪ домашнихЪ растѣнїй сахарЪ извлекалЪ, и нашелЪ, что трудЪ и иждивенїе, кЪ тому потребныя, дороже становятся покупки обыкновеннаго сахару, а потому вЪ разсужденіи маиснаго сахару вычислилЪ, что прибыльнѣе стволы онаго оставлять приносить зерна, нежели срѣзывать ихЪ на сахарЪ. Однако противу сего Г. фонЪ *Юсти* напоминалЪ, что это можетЪ быть такЪ лишь вЪ разсужденіи маису, на песчаной поштвѣ земли растущаго; но для извлеченія сахару совѣтуетЪ маисЪ сѣять на болотистыхЪ, влажныхЪ и тучныхЪ пашняхЪ, на каковыхЪ оной мало початковЪ приноситЪ, но сильно растетЪ вЪ стволы и листы, а вЪ таковомЪ состояніи уподобляется настоящему сахарному тростнику, и вЪ колѣнцахЪ своихЪ содержитЪ больше соку.

с) ВЪ Америкѣ дикіе употребляютЪ сухїе маисовые стволы вмѣсто колосьевЪ, кЪ обгораживанїю мѣстЪ и покрыванїю своихЪ

ихъ шалашей, каковыя кровли безъ сомнѣнія прочнѣе здѣшнихъ нашихъ соломенныхъ. Поелику же у насъ недостатокъ въ лѣсахъ становится отчасу чувствительнѣе, то и въ этомъ намѣреніи разводъ маису полезенъ; для того что толстые его стволы по стасканіи въ кучу и засушеніи на открытомъ воздухѣ, могутъ нѣсколько лѣтъ лежать безъ поврежденія, и очень хорошо служить вмѣсто дровъ.

т) Напослѣдокъ похваляютъ въ маисѣ и то, что зерна его въ кормленіи скота всѣхъ другихъ родовъ зерна превосходятъ. Лошади ѣдятъ маисовы зерна очень охотно; но по смолотіи въ муку хруско, въ пересыпкѣ мѣра ихъ больше доставляетъ питанія, нежели вдвое столько овса. Господинъ *Кальмъ* пишетъ, что маисъ очень полезенъ для худыхъ лошадей, которыхъ наскоро откормить пожелаешь; но овесъ полезнѣе для лошадей верьховыхъ въ дорогѣ. Онъ же одобряетъ маисовы отруби и муку къ откармливанію воловъ и коровъ. Внутренній стержень початковъ маисовыхъ, по обколупаніи зеренъ, составляетъ еще добрый кормъ воламъ.

Овцы также охочи до маисовыхъ зеренъ, а свиньямъ составляютъ они лучшій кормъ; ибо свиньи не токмо отъ того жирны отъѣдаются, но подобно откармливаемымъ оными воламъ получаютъ

чаютъ мягкое, бѣлое, жирное и вкусное мясо. Въ Неаполитанской свиньѣ обыкновенно вѣсомъ бываетъ 12 пудъ съ половиною, а откармливаютъ оныхъ по два мѣсяца маисомъ. Но маисъ должно давать рогатому скоту, такъ овцамъ и свиньямъ, разтолокши.

Крупнымъ домовымъ птицамъ даютъ маисовы зерна цѣлкомъ, а мѣлкимъ разтолокши. Оныя отъ корму сего жирѣютъ и дѣлаются вкусны. Во Франціи уважаются каплуны Бресскіе. Въ нихъ бываетъ вѣсомъ фунтовъ по 12, а откармливаютъ оныхъ единственно маисомъ. Я для опыту откармливалъ маисомъ индѣйскихъ пѣтуховъ: оные не токмо въ короткое время отмѣнно отжирѣли, но получили мясо и жиръ такъ бѣлы и вкусны, какъ въ лучшихъ разкормленныхъ пулардахъ бываетъ. Нынѣшнею весною у трехъ моихъ сосѣдей вывелись въ одно время молодыя куры, изъ которыхъ одинъ кормилъ ихъ мѣлко разтолчеными зернами маисовыми, прочіе же оба употребляли къ тому отчасти гречишную кашу, частью же просо. Чрезъ 8 недѣль первыя, вскормленныя маисомъ, почти третью выросли прочихъ больше, не взирая на то, что и за оными былъ добрый присмотръ. Тотъ Хозяинъ, у кого были въ запасѣ маисовы початки, нарочно для молодыхъ индѣекъ въ житницѣ связками привѣшен-

шенныя, сдѣлалъ въ доскѣ скважину, поменьше толщины початковъ, и въ оную всовывая початки, зерна съ нихъ обтиралъ. Къ раздробленїю же сихъ зеренъ употреблялъ ветхую кофейную мѣльницу, привинтивъ оную къ стѣнѣ надъ ящикомъ, въ которой сыпались перемоланныя крупинки. Онъ въ короткое время безъ труда смололъ полчетверика маисовыхъ зеренъ. По перемолотїи оныя составили мѣлкую крупу, которую мѣшалъ онъ имъ въ кормъ съ рубленою зеленью, какъ-то крапивою, полынемъ, наконецъ съ капустными листами, салатомъ и тому подобнымъ. Старымъ индѣйкамъ насѣдкамъ давалъ онъ ежедневно по двѣ горсти маисовыхъ зеренъ цѣлкомъ, отъ чего онѣ водя цыплятъ, еще много яицъ нанесли къ употребленїю въ пищу. Этотъ Хозяинъ обнадеживалъ меня, что индѣйскихъ куръ заводъ у него за нѣсколько лѣтъ уже поправился, съ тѣхъ поръ, какъ началъ онъ ихъ кормить маисомъ.

Н. *Просо.*

Мы имѣемъ троякое просо, *бѣлое, желтое и черное*, Panicum miliacium у Линнея, Semine albo, luteo et nigro. Бѣлое просо по созрѣнїи хотя изъ кистей своихъ больше вытекаетъ, нежели другїе онаго роды, однако у насъ при великомъ онаго сѣвѣ по тому предпочитается, что каждой крестьянинъ имѣетъ у себя въ домѣ ступу,

пу, а оное скорѣе и легче отталкивается, нежели желтое и черное, потому что лузга его меньше къ ядру прирастаетъ. Гдѣ больше сѣютъ желтаго проса, которое и краснымъ называютъ, возятъ оное во пшено отталкивать на мѣльницы, имѣющія толчеи, и кромѣ сухарковъ, принуждены бываютъ за передѣлъ мѣльнику платить деньги, или давать лопатку (мѣра) изъ пшена. Черное просо, которое называютъ и косматымъ, такъ какъ красное, именуемое въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кистистымъ, труднѣе отталкивается, почему и оное, у кого въ большемъ количествѣ, на мѣльницу же возить принуждено бываетъ. Но этотъ родъ проса предъ обѣими предшедшими имѣетъ то преимущество, что птицы въ полѣ меньше на оное нападаютъ. Впрочемъ вкусъ всѣхъ трехъ родовъ между собою не различествуетъ, кромѣ того, что пшено изъ бѣлаго проса мягче, или больше разваривается; но пшено изъ двухъ прочихъ родовъ въ варенье не такъ разпускается, однакожъ не твердо остается, что многимъ больше нравится. Но бѣлаго проса пшено должно быть въ цѣльныхъ зернахъ, и по легкомъ отолченіи перепоиланное. Поелику лузга на немъ мягче, нежели на желтомъ и черномъ просѣ; то при неосторожномъ отталкиваніи много зеренъ раздробляется, и даже въ муку превращается. И естьли останется въ нихъ подсѣвочная мука, будетъ таковое

пшено не столько вкусно. Естьли же по отолченіи и сполоніи оное просѣять, тогда выдетъ самое чистое.

На тучной землѣ просо не таково хорошо родится, какъ на легкой песчаной пашнѣ, или суглинкѣ. Оное за нѣсколько вѣковъ перешло къ намъ изъ Индіи, и по сихъ поръ еще отчизны своей не забываетъ, что вообще съ маисомъ больше требуетъ жару и теплоты, но тѣмъ меньше холоду сносить можетъ. Оное морозомъ легко побиваетъ; почему въ сѣверныхъ странахъ и не сѣютъ оное до половины Мая.

Гдѣ пашни по обыкновенному раздѣляются на три клина, тамъ сѣютъ просо отчасти въ яровомъ клину, частью же въ паровомъ; почему жнивье подъ него вспахиваютъ взметомъ еще съ осени, весною же двоятъ и скородятъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣютъ оное, вспахавъ по свѣжимъ бороздамъ; въ другихъ же, какъ-то и у насъ (въ верьхней Саксоніи), землю подъ просо вскапываютъ заступомъ. Послѣднее приноситъ здѣсь троякую выгоду: 1) по вскопанной землѣ просо урожается вдвое и трое лучше, нежели по самому лучшему вспаханію; 2) на вскопанной пашнѣ выходитъ несравненно меньше сорныхъ травъ, нежели на паханной, чрезъ что облегчается полоніе, такъ что едва только четвертая доля времени и людей послѣ заступа къ тому употребляется; 3)

вско-

вскопанная земля послѣ проса приноситъ самую тяжеловѣсную и чистую рожь, да и послѣ ржи къ дальнѣйшимъ сѣвамъ оказывается безъ унавоживанія еще хлѣбородною. Гдѣ случатся ляды, т. е. разчисти изъ лѣсовъ, или залежи, и земля не слишкомъ тучна, тамъ въ первой разъ засѣваютъ оныя просомъ, и можно навѣрное ожидать добраго урожаю.

Что писалъ я прежде о гречихѣ, что оная на холодной почвѣ земли лучше урожается, нежели на теплой, это должно въ разсужденіи проса принимать на оборотъ. Оное лучше любитъ теплую землю, нежели холодную.

Экхартъ пишетъ: просо есть нужнѣйшій плодъ, каковой токмо Хозяинъ въ Нѣмецкой землѣ сѣять можетъ. —— Чтожъ земледѣльцы мало у насъ прилежатъ къ посѣву онаго, конечно произходитъ отъ незнанія доброты сего плода, а не меньше того носящееся въ народѣ мнѣніе виною того; ибо ни о какомъ хлѣбѣ нѣтъ столько шуму, что оной подверженъ частымъ неурожаямъ, головнѣ, разхищенію отъ птицъ, выпаданію, пустозерницѣ, и тому подобному, отъ чего будто бы есть таинственныя средства; а это суевѣріе и отвращаетъ многихъ отъ посѣву онаго. —— Средства же къ посѣву плода сего нижеслѣдующія:

Когда взявъ самаго спѣлаго, тяжеловѣснаго, одноцвѣтнаго и въ сухомъ

мѣстѣ содержаннаго проса гарнцовъ 6 или четверикъ, и смѣшать съ 7 четвериками самой мягко перетертой земли, а потомъ высѣять весною на мѣрѣ земли въ 25920 квадратныхъ футовъ, или безъ мала на двухъ десятинахъ, рыхлой мягкой земли, по свѣжей вспашкѣ, и тщательно заборонить; взойдетъ оное все равно, а особливо естьли вскорѣ потомъ дождь случится, ни одно зерно не заглохнетъ въ землѣ, и не будетъ въ немъ двоякаго всходу. Пашня сія должна быть во второй разъ по унавоженіи обсѣваема, на которой въ первой сѣвъ табакъ посаженъ былъ, которымъ земля весьма отъ сорныхъ травъ очищается, чрезъ это просо освобождено будетъ отъ многаго выпалыванія, и можетъ принести 50-кратный и сторичный плодъ. Первѣйшая уловка и главное наблюденіе за нимъ во время *жатвы*. ——

Къ этой *Экхартовой* теоріи долженъ я лишь сіе напомянуть, что здѣсь посѣвъ по его предписанію проса между прочимъ имѣетъ тотъ предметъ, чтобъ пашню освободить отъ сорныхъ травъ, къ удобнѣйшему посѣву слѣдующихъ потомъ хлѣбовъ; однако у насъ послѣ табаку проса не сѣютъ, а пшеницу или рожь. Правда, что этотъ Экхартовъ образъ земледѣлія способенъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ землю не заступомъ вскапываютъ, но плугомъ или сохою обработываютъ.

Просо есть растѣніе, которое отъ излишняго унавоживанія, подобно другимъ хлѣбамъ, валяться или полегать не можетъ, развѣ только очень часто будетъ посѣяно, отъ чего оное на доброй сильно угобженной землѣ хотя очень высоко выростаетъ, но бываетъ тонкобыло, и потому отъ сильнаго дождя и вѣтру валиться должно.

Въ здѣшнемъ мѣстѣ по свѣжему и многому унавоженію просо разсѣваютъ рѣдко, чтобъ оное больше кустилось, или много побочныхъ отраслей отпускало. Оное получаетъ отъ сего толстую солому, какъ тростникъ, и легко сопротивляется сильнымъ дождямъ. На возвышенныхъ горячихъ супескахъ подъ просо возимъ мы свиной навозъ, которой очень охлаждаетъ въ иныя же мѣста коровій навозъ, и тотчасъ свѣжій закапываемъ въ землю. Естьли земля не слишкомъ уже влажна, сѣву до тѣхъ поръ не отлагаютъ, пока вся десятина вскопана будетъ, но по участкамъ, сколько вскопано, сѣютъ, и сѣмена загребаютъ граблями, пока солнцемъ то мѣстечко не осушило, а тѣмъ всходъ проса очень ускоряется. Еще того лучше сѣять подъ росу, т. е. надъ вечеръ разсѣять, а поутру съ росою загресть.

Въ мѣстахъ, гдѣ проса сѣютъ много, очень знаютъ искусство оное сѣять, и сѣменъ съ пескомъ не мѣшаютъ, что однако для неискусныхъ нужно; но разсѣ-

ваютъ одни зерна тремя перстами, большимъ, указательнымъ и среднимъ. Естьли же кто такимъ образомъ разсѣвать просо не навыченъ, лучше сѣять рѣдко, нежели часто. Хотя часто разсѣянное просо и не поляжетъ, но естьли въ землѣ нѣтъ довольныхъ силъ, ничего путнаго изъ него не выдетъ, лишь тонкія и короткія кисти, мало зеренъ содержащія, и притомъ большею частью пустыхъ. Когда въ случившемся густомъ пересѣвѣ, т. е. въ частомъ посѣвѣ, положиться на будущее прополоніе, составляетъ то вещь трудную, рѣдко по надлежащему исполняемую, дабы можно было тѣмъ погрѣшность густаго сѣва исправить.

Во многихъ мѣстахъ есть обыкновеніе между просомъ макъ сѣять. Подражать сему не должно, потому что ко времени поспѣванія проса можетъ изъ него зерна выбивать вѣтромъ, ударяя объ жесткія маковые стебли и головицы, такъ что лучшія зерна пропадутъ. По нуждѣ можетъ это производимо быть около межниковъ десятины, но сѣять тутъ макъ одинъ, а не съ просомъ мѣшая. Однако около межниковъ лучше вмѣсто маку сѣять тыквы; ибо оныя обыкновенно тутъ очень хорошо урожаются и по межникамъ разстилаются. Нужно лишь плети тыковныя заблаговременно отводить, чтобъ шли оныя не въ просо, но вдоль межниковъ, или на оныя.

Въ

Въ здѣшнихъ мѣстахъ сѣютъ между просомъ морковь, которая оному не препятствуетъ. Мнѣ кажется этотъ способъ очень хорошъ; потому что какъ подъ просо землю копаютъ заступомъ и полютъ, морковь на таковой пашнѣ очень хорошо уродится, и по сжатїи проса, можетъ еще нѣсколько на томъ мѣстѣ оставаясь рости. Нѣкоторые скудные люди сѣютъ съ выгодою и сочевицу между просомъ; оная обвивается около будылокъ просяныхъ, и приноситъ очень много стручьевъ. Но во время жатвы должно кисти просяныя подъ верьхъ будылокъ срѣзывать и собирать особливо. Потомъ просяная солома обще съ сочевицею скашивается рядами и сушится. Естьли погода будетъ не надежна, свозятъ сочевицу съ просяною соломою, и на гумнѣ обмолачиваютъ, а потомъ разстилаютъ солому просушивать на открытомъ мѣстѣ; ибо для просяной соломы потребно по крайней мѣрѣ чрезъ 8 дней хорошее солнечное сїянїе, и притомъ переворачиванїе, чтобъ оная въ кормъ скотинѣ довольно высохла.

О просѣ говорятъ, что оное въ половину уже хорошо уродилось, когда хорошо взошло. Естьли же случится сильной дождь, пока еще сѣмена въ землѣ лежатъ, и землю сильно уколотитъ, такъ что нѣжной ростокъ сѣмени изъ оной продраться не можетъ, должно способство-

вать сему провѣтриванїемъ, т. е. проскораживанїемъ легкою бороною.

Когда же просо хорошо взошло, и случатся потомъ многїе дожди, это не очень для него полезно. Земледѣльцы къ тому имѣютъ пословицу: какъ просу въ уши дождь польетъ, работа, трудъ весь пропадетъ. Не хорошее же предзнаменованїе когда просо отъ продолжительной мочливости и холоду начнетъ желтѣть или краснѣть; должно послѣдовать очень теплой погодѣ, чтобъ оное отъ этой болѣзни изцѣлилось.

Просо должно полоть два раза. Въ первый разъ произходитъ это, когда оное на вершокъ только отъ земли отроститъ. Сего перваго полонїя не должно вдаль откладывать; ибо когда тѣмъ опоздаешь, просо съ трудомъ оправляется, но останется слабо и больно. На долго между просомъ оставленныя сорныя травы отнимаютъ у него силу; въ просѣ больше, нежели въ другихъ хлѣбахъ это примѣтно, что слабая жизнь или возрастъ слѣдуетъ въ немъ послѣ слабаго дѣйства. Второе полонїе производится нѣсколько недѣль спустивъ послѣ перваго. Въ точности времени къ тому назначить не можно, а зависитъ то отъ погоды, каково просо и травы отростаютъ. Но не должно и въ этомъ поздать; ибо просо прежде, нежели чаешь, высоко выростаетъ, при чемъ онаго по обыкновенному образу полоть

уже

уже не можно. У земледѣльцовъ есть на это пословица: когда услышитъ просо звукъ косы, пойдетъ въ прямой ростъ въ тѣ часы, т. е. просо обыкновенно скоро отростетъ въ то время, когда пахарь отбиваетъ косу къ подкашиванію ржи. Естьли не успѣто будетъ произвести выпалыванія, пока просо еще не отросло высоко, тогда выпалыватели должны уже сорныя травы выдергивать, стоявъ на ногахъ, а не сидѣвъ или на колѣнахъ припавъ, опасаясь тѣмъ поломать стволы проса. Это наблюдается и въ томъ случаѣ, когда просо отъ тучности земли ботѣетъ, и растетъ толстобѣло; тогда полоніе рано поутру и въ дождливые дни вредно; но какъ солнцемъ обогрѣетъ, стволы и подрость просяная тогда окрѣпнутъ, можно полоть безъ опасенія.

Въ иныхъ мѣстахъ проса въ другой разъ не полютъ. Зависитъ это отъ того, когда травъ отростетъ мало, или вовсе не окажется; ибо питаніе, позволяемое получать травамъ, отъемлется у проса. Естьли же не оставлять травъ между проса, тогда заплатитъ оное за этотъ трудъ лучшимъ умолотомъ.

Я всегда съ удовольствіемъ смотрю на то, гдѣ лѣтомъ вижу выполонныя изъ проса травы засушиваемыя на полѣ, и прибираемыя послѣ въ запасъ зимняго корму. Поелику травы сіи бываютъ выдернуты въ полномъ соку, то дойныя коро-

вы и тѣлята, отъ матерей отнятыя, получаютъ отъ разпарки оныхъ очень питательной обварной кормъ.

Просо не можетъ до тѣхъ поръ на корнѣ стоять, пока во всѣхъ кистяхъ всѣ зерна выспѣютъ. Между тѣмъ прежде созрѣвшія зерна отъ малѣйшаго колебанія въ воздухѣ выпадаютъ. Естьли же послѣдуетъ сильный вѣтръ, можетъ и посредственно спѣлыя зерна выбить. По сему приступаютъ къ сжинанію проса, когда большая часть кистей не имѣютъ зеленаго цвѣта.

Когда во время поспѣванія *проса*, какъ тогда почасту *случается*, произойдутъ на нѣсколько *дней бури*, земледѣлецъ тотчасъ *берется за косу*, дабы хотя половину проса своего спасти. Безъ опасности же отъ бурь просо обыкновенно поджинаютъ на горсти, дни чрезъ два осторожно переворачиваютъ руками на другой бокъ, чтобъ совершенно просохло, и связываютъ въ снопы надъ разостланными простынями или веретьями, дабы высыпающіяся притомъ зерна не пропадали. Накладывая на телеги просо, сперва разтилаются въ оныхъ простыни или веретья съ собранными зернами, а на нихъ кладутъ снопы; съ этою предосторожностію свозятъ въ гумно прямо на токъ, и тотчасъ молотятъ.

Поелику погода къ сушенію на рядахъ лежащаго сжатаго проса не можетъ быть до-

довольно благонадежна, и когда пойдетъ много дождя, зерна не токмо очень выпадаютъ, но напослѣдокъ совсѣмъ почернѣютъ, и въ продажѣ будутъ не товарны: въ разсужденiи сего къ прибиранiю проса большею частью употребляю я *Экхартомъ* предписанное средство, которое онъ, какъ выше упомянуто, первѣйшею уловкою въ воздѣланiи проса называетъ. Вотъ въ чемъ состоитъ оное по его собственному описанiю:

Къ сжинанiю проса потребна осторожность и благоразумiе, потому что оное совсѣмъ иныя имѣетъ въ себѣ свойства, нежели всѣ другiе полевые плоды. Рѣдко можно найти десятину проса, на которой бы оное росло не двумя всходами, для того что когда большая часть зеренъ по посѣвѣ уже взошла, и состоитъ въ красивыхъ трубочкахъ, прочiя глубже попадшiя въ землю зерна чрезъ 5 и 8 дней производятъ новыя растѣнiя. (Побочные отростки отъ главнаго корня иногда очень поздно отростаютъ и производятъ, что близъ главныхъ поспѣвшихъ кистей видимы бываютъ поздныхъ отростковъ больше или меньше въ созрѣнiи отставшiя кисти.) —— Понеже я лѣтъ за 30 къ посѣву сего хлѣба особливое прилѣжанiе имѣю, и обще съ табакомъ предпочелъ всѣмъ другимъ, легко потому заключить, что я во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ много хлѣба сего сѣютъ, обращалъ прилѣжное внима-

нiе

нїе на тѣ правила, кои мнѣ казались полезнѣйшими. Притомъ замѣтилъ я главнѣйше, что когда на самой доброй, мягкой и рыхлой землѣ, во второй разъ по унавоженїи обсѣваемой, просо будетъ посѣяно, состоявшее въ самыхъ спѣлыхъ, тяжелыхъ и желтыхъ сѣменахъ, и по посѣвѣ достигнетъ своей спѣлости, раздѣляются всѣ кисти онаго на 5 разборовъ зрѣлости: 2 части оныхъ бываютъ желтозеленоваты, двѣ больше зелены, нежели желты, а пятая часть совсѣмъ зеленыхъ, однакожъ снизу на ладонь отъ земли стволы у нихъ желты и заблеклы: тогда ни мало не медливъ должно просо сжинать, тотчасъ домой возить и молотить; ибо плодъ этотъ впрочемъ, когда сжатый одну ночь на горстяхъ или въ рядахъ пролежитъ, а особливо естьли случится дождь и потомъ солнце, то зерна всѣ изъ кистей выпадутъ. Естьли же просо держать въ копнахъ или склавъ въ адоньи, когда въономъ много находится зеленыхъ стволовъ и кистей, столько разгорячится, что заплѣсневѣетъ, сдѣлается затхло и черно, и къ употребленїю не годно. (Но сего приключенїя совсѣмъ нѣтъ причины опасаться, когда въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ просомъ поступаютъ по нижеслѣдующему *Хагедорнову* предписанїю: Нѣкоторые избѣгая затрудненїя въ срѣзыванїи спѣлыхъ кистей на выборъ, избираютъ кратчайшїй путь, и подкашиваютъ

ютъ все просо сряду, когда только на загонѣ большая часть кистей будетъ спѣлыхъ, свозятъ оное тотчасъ въ гумно, и на току сложивъ въ кучи, даютъ оному лежать, пока столько разгорячится, что всунутая въ кучу рука едва терпѣть можетъ. Отъ сего недоспѣлыя зерна приходятъ въ зрѣлость, и легко вымолачиваются. Естьли же часть проса не выпотѣетъ и не довольно разгорячится, складываютъ оное опять въ кучу и держатъ въ оныхъ, пока всѣ зерна будутъ чисто вымолачиваться. --- Но что сіе потѣніе въ кучахъ было бы равно не вредно просу бѣлому, какъ черному и желтому, того я за недостаткомъ опытовъ ни подтверждать, ни отвергать не могу). Сжатое просо тотчасъ свозятъ въ гумно и не медливъ молотятъ, зерна ссыпаютъ въ амбарѣ тонкимъ слоемъ, и до тѣхъ поръ ежедневно до нѣсколько разъ ворочаютъ граблями, какъ совсѣмъ высохнетъ. Не взирая на то, что просо было разныхъ разборовъ, а именно совсѣмъ спѣлое, въ три четверти спѣлое и полуспѣлое, но при оталкиваніи на мѣльницѣ окажется, что пшено выдетъ во всѣхъ зернахъ равномѣрно желто и хорошо. ——

Однакожъ оказывается въ просѣ, что зеленыя или неспѣлыми въ гумно свезенныя зерна послѣ не дозрѣваютъ и остаются пусты, при толченіи разбиваются оныя въ мякину, естьли не будутъ отдѣлены при вѣяніи на току. По сему лучше будетъ,

детъ, когда собрать довольное число искусныхъ старухъ, и приказать онымъ всѣ спѣлыя кисти, срѣзывая острыми серпами или ножами, класть въ мѣшки и оныя отвозить на токъ къ обмолоченію. Но таковое срѣзываніе должно начинать не слишкомъ рановременно, чтобы ходьбою не произвесть многимъ кустамъ проса больше вреда, нежели пользы. Настоящая пора къ тому, когда три или четыре доли кистей поспѣетъ, а пятая или шестая доля еще не дойдетъ. Срѣзывающія просо старухи должны остерегаться, чтобъ снимая кисти спѣлыя незрѣлыхъ не ломать и не топтать; понеже въ этомъ расположеніи производится просу вторая жатва; конечно составляетъ то больше работы, но тѣмъ меньше тратится зеренъ.

Вымолоченное просо должно на току подобно другому хлѣбу вѣять и очищать въ грохоты, а потомъ уже отвозить въ житницу къ сушенію. *Хагедорнъ* заключаетъ свое наставленіе о просѣ слѣдующими словами: просяная солома идетъ въ подстилку скотинѣ, и бросается въ навозъ къ умноженію онаго. —— У насъ, въ здѣшнихъ мѣстахъ просяная солома больше уважается. Какъ скоро оная будетъ вымолочена, отвозятъ оную въ поле на жнивье, раскладываютъ врознь, чрезъ нѣсколько дней переворачиваютъ, и когда полежитъ дней 8 или недѣли двѣ,

й совершенно высохнетъ, тогда связавъ оную, отвозятъ на сохраненіе въ зимній кормъ коровамъ и воламъ. Рогатой скотъ ѣстъ просяную солому не токмо стольножъ охотно, какъ сѣно, но оная и очень для онаго здорова. Но должно, чтобъ оная совершенно въ полѣ высохла, ибо когда въ сараѣ заплѣсневѣетъ и получитъ затхлость, скотина ѣсть оную не будетъ. Просяная солома въ разсужденіи своихъ толстыхъ дровянистыхъ стволовъ сохнетъ очень не скоро, почему долго оную должно держать въ полѣ. Естьли же въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ *Хагедорнъ* хозяйствовалъ, бросали просяную солому въ навозъ, то надобно думать по незнанію, что она лучшій гуменный кормъ составляетъ, или дѣлали ее къ употребленію негодною, державъ оную столько долго въ потѣющихъ кучахъ, при чемъ она разгорячаясь теряла свою силу.

Послѣ пшеницы ни одинъ изъ полевыхъ плодовъ столько не подверженъ головнѣ, какъ просо. Поступокъ земледѣльцовъ здѣшней округи, къ отвращенію головни въ просѣ, подтверждаетъ выше приведенную при описаніи пшеницы теорію о головнѣ. Они сѣютъ просо не безъ разбору, или какъ бы-то ни случилось. Какъ же скоро это пренебрегутъ, получаютъ головни множество, какъ-то можно видѣть всюду, гдѣ только просо сѣяно неотборными сѣменами. Къ приведенію се-

бя

бя въ безопасность отъ головни, ходятъ крестьянки на просянище, выбираютъ кисти самыя спѣлыя и крупныя, срѣзываютъ оныя, связываютъ въ пучки и вѣшаютъ въ домахъ своихъ на стѣнѣ или на шестахъ въ безопасномъ мѣстѣ, и такъ держатъ до наступленія сѣву; тогда снимаютъ и вытираютъ зерна руками. Слѣдствія отъ того бываютъ стольkожъ благоуспѣшны, какъ сказано прежде о головнѣ во пшеницѣ. Въ самыхъ спѣлыхъ полныхъ и хорошо высушенныхъ сѣменахъ проса головни не бываетъ. Напротивъ отъ сѣменъ, взятыхъ къ посѣву безъ разбору, всегда почти головня; для того что между оными бываютъ зерна отчасти неспѣлыя, легкія и неполныя, частью же не таково хорошо высушенныя, какъ срѣзанныя въ кистяхъ своихъ въ добрую погоду, и въ пучкахъ привѣшенныхъ, чрезъ что они отъ всякой влажности должны оставаться свободными. Слѣдственно совершенно согласно это съ выше приведенною теоріею о головнѣ. Гдѣ сѣвъ проса производится великъ, и по подобію крестьянъ кистьми онаго на сѣмена запастись затруднительно, тамъ можно при вѣяніи на току отнимать на сѣмена отпрысгъ, оной въ житницѣ тщательно высушивать, а потомъ привѣсить въ мѣшкахъ, дабы чрезъ то сѣмена содержаны были какъ возможно суше.

Пре-

Прежде упомянулъ я, что у земледѣльцовъ находятся въ домахъ ступы, въ которыхъ они между прочимъ и просо оталкиваютъ. Это производятъ не прежде, какъ пшено занадобится для домашняго расходу и на продажу.

Къ оталкиванію проса избираются способные люди, которые дни два бы сію работу выдержать могли. Когда къ каждой ступѣ приставленъ работникъ, то на 5 таковыхъ работниковъ потребенъ шестой, которой бы въ ступы просо засыпалъ и вынималъ оное; этотъ же человѣкъ долженъ надсматривать того, чтобъ проса на каждую ступу отдѣлять по равному числу, оное временно взмѣшивать, и поглядывать, довольно ли отолчено. Естьли оталкиваніе производится въ сухое время, или въ морозъ, дѣйствіе это происходитъ легче. Въ дождливую или влажную погоду лузга на просѣ бываетъ волжка, и не такъ удобно отъ зерна отдѣляется.

Просо бываетъ два раза подъ пестомъ: первой разъ называется обламываніе лузги, при чемъ большая часть оной отпадаетъ, и зерна бываютъ какъ бы вылущены. Работникъ, ко взмѣшиванію приставленной, долженъ имѣть исправной глазомѣръ, дабы просо ни много, ни мало въ ступѣ пробыть не могло. Въ одномъ случаѣ будетъ просо не отолчено, или продолжится толченіе къ безполезному утомленію дѣйствующаго пестомъ, а въ другомъ можетъ

быть перетолчено и раздробиться въ пыль; для чего засыпщикъ имѣетъ маленькое рѣшето, коимъ испытываетъ, дабы не ошибиться въ размѣрѣ отталкиванія.

Оттолченное просо переходитъ въ рѣшето, или грохотъ, которой отъ обыкновенныхъ грохотовъ различествуетъ лишь тѣмъ, что въ проволочной его рѣшеткѣ скважины или ечейки сплетены тѣснѣе, и чтобъ зерна пшена проваливаться не могли. Просѣваніемъ лузга отъ пшена отдѣляется, и тогда очищенное отъ этой лузги пшено опять всыпается въ ступы, и до тѣхъ поръ *толчется*, пока ни одной лузгинки на зернѣ не останется. Естьли проса *отталкивается* довольное количество, должно работникамъ, производившимъ дѣйствіе два или три дни сряду, дать дни на два отдохновеніе (или смѣну), ибо впрочемъ они выдержать не могутъ: потому что ноги, которыми они приподнимаютъ, вступая въ петлю, шестъ, къ которому на перевѣсѣ пестъ привязанъ, такъ заболятъ и онѣмѣютъ, что едва стоять и ходить на нихъ могутъ.

По вторичномъ оттолченіи проса, вышедшее изъ онаго пшено спалывается ночвами, или на чистомъ току перевѣвается, къ отдѣленію лузги. По окончаніи сего пшено высѣвается въ грохотъ. Проскакивающія въ ечейки грохота зерна называются дробное пшено; оставляются для домашняго расходу, и по высѣяніи изъ нихъ пыли составляютъ

ютъ въ вареніи очень пріятную пищу. Таковымъ образомъ просо обращается въ купеческій товаръ, идущій за море въ Голландію и Англію, къ употребленію въ корабельной запасъ мореходцевъ со всякими иными крупами и горохомъ.

Естьли готовится въ продажу пшено изъ бѣлаго проса, гдѣ между прочимъ бываетъ на торгу желтое и красное, и по отолченіи онаго во второй разъ не льзя будетъ везти онаго скоро въ продажу, лучше оное держать съ лузгою не спалывая, чтобъ оное цвѣту своего не потеряло; ибо когда вычищенное бѣлое пшено долго полежитъ, не останется таково цвѣтно, какъ сначала было. Незнающіе покупщики по тому бѣлое пшено бракуютъ, и желтое съ краснымъ оному предпочитаютъ, состоявъ въ ложномъ мнѣніи, будто бы бѣлое пшено вкусомъ хуже.

Просяная лузга или суполки содержатъ въ себѣ много мучняныхъ частицъ, отолченныхъ отъ проса; почему хранятся въ кадкахъ, яко очень питательной кормъ, въ замѣсъ коровамъ и свиньямъ. Одни сіи суполки довольно уже платятъ крестьянамъ, толкущимъ просо въ домашнихъ ступахъ, за употребляемой ими къ тому трудъ.

Поелику просо не всякой годъ урожается, то сберегаемое отъ дешевыхъ годовъ приноситъ хорошій доходъ. Естьли будетъ оное хорошо высушено, можетъ оное въ бочкахъ и ларяхъ лежать до позд-

ныхъ лѣтъ безъ всякаго присмотру. Можно въ лѣтнее время въономъ, для того что оное очень холодитъ, беречь яица свѣжія, лимоны, копченое мясо, колбасы и ветчину, также и свѣжее мясо. *Манетти* извѣщаетъ, что въ Ломбардіи мѣшаютъ пшеницу съ просомъ, и тогда хлѣбные черви ни мало до оной не касаются. Просо изъ пшеницы, когда будетъ надобно, можно очень легко отдѣлить грохотомъ. Это не вредитъ ни бѣлизнѣ, ни внутренней добротѣ пшеничной муки, хотябъ нѣсколько зеренъ проса вмѣстѣ съ пшеницею были смолоты. *Плиній* повѣствуетъ, что въ его время пекали добрый и здоровый хлѣбъ изъ просяной муки.

АА. *Боръ или мѣлкое просо.*

Называютъ и *початковое просо*, потому что растетъ не кистьми, но какъ бы початкомъ или круглымъ колоскомъ, по Нѣмецки Kolbichte, Hirse, Feichgraß, Femich, Fuchs-Schwantz или Fuchs-Stört; Panicum Germanicum, sine panicula minore, у *Бавхинія* стр. 27. Этотъ хлѣбъ сѣютъ точно такъ, какъ обыкновенное просо; но оной на твердомъ суглинкѣ лучше урожается, нежели просо.

Пшено изъ бору варятъ въ кашахъ, и молочная каша изъ онаго, кажется, что вкуснѣе обыкновенной пшонной. Имѣетъ же боръ предъ просомъ и то преимущество, что птицы меньше на оной нападаютъ; почему можно оной сѣять въ огородахъ

родахъ и близъ жила. Также и вѣтромъ оной не столько выбиваетъ; зерна его въ початочкахъ или колоскахъ сидятъ тверже, нежели просяныя въ своихъ кистяхъ.

Этотъ слишкомъ пренебрегаемый хлѣбъ совѣтую я сѣять у насъ (въ Нѣмецкой землѣ) новопоселенцамъ, имѣющимъ у себя мало земли, и бѣднымъ людямъ средственнаго состоянїя, у которыхъ остались только усадьба да огородъ. Оные съ малаго мѣстечка могутъ запастись пшеномъ симъ на цѣлой годъ про свой расходъ, потому что оное отъ одной горсти высѣву приноситъ полосмины. Боръ, подобно просу, не должно густо сѣять.

ББ. *Турецкое просо.*

Называется это просо инако *Арабское просо*, а у *Линнея* Holcus sorghum. О семъ хлѣбѣ, учинившемся извѣстнымъ въ наши дни, долженъ я напомянуть, не съ тѣмъ, чтобъ подобно прочимъ родамъ описанныхъ хлѣбовъ одобрять оное къ посѣву, но только чтобъ описать оное вкратцѣ для читателей, которымъ оное не знакомо. Требуетъ хлѣбъ сей многаго жару, и чтобъ родился удачно, должно сѣять его рано на добромъ огородномъ черноземѣ противу полуденной стороны. Просо это землю очень изтощаетъ, потому что отпускаетъ такїе великїе корни, что выдернуть оные потребенъ не малой трудъ, или помощь заступа. Вышиною растетъ оное локтей въ пять,

стволъ бываетъ въ большой палецъ толщиною, и такъ твердъ, какъ тростникъ. На тяжелыхъ, холодныхъ и низко лежащихъ пашняхъ оное не урожается, или не выспѣваетъ. Урожай онаго несказанно великъ, и отолченное изъ зеренъ его пшено очень долго не развариваетcя. Пшено это или крупу похваляютъ за отмѣнно пріятный вкусъ. Но поелику этотъ хлѣбъ въ разсужденіи изтощанія подъ нимъ пашни и свойства своего, что оное отъ малаго холоду много терпитъ, также что и хожденіе за нимъ многаго труда требуетъ, ибо должно его часто опалывать и окапывать, то по днесь еще мало сыскалось на оное охотниковъ къ посѣву.

О. *Манна.*

Манна или *шваде* или *небесная роса*, называется по-Нѣмецки Schwade, Manna, или Himmelsglanz, а у *Линнея* Festuca fluitans. Очень не за долго сія по всякой справедливости называемая манна была въ Нѣмецкой землѣ не далѣе знакома, какъ около Марка Бранденбургскаго, гдѣ оная равно, какъ въ Польшѣ и Пруссіи, собирается около 24 Іюня, дикорастущая на низменныхъ влажныхъ лугахъ и по болотамъ.

Зерна плода сего всѣмъ вышеописаннымъ родамъ проса, даже самому пшену Сарацинскому, какъ въ разсужденіи лучшаго вкуса, такъ спорыньи въ вареніи и питательности, далеко должно предпочитать. Двумя гарнцами этой манны можно

жно насыщенія больше произвести, нежели получетвериком пшена Сарацинскаго, и шестью гарнцами пшена проснаго. Полная горсть манны, въ молокѣ разваренной, можетъ насытить двухъ человѣкъ. Варятъ оную въ супахъ и кашами, подобно пшену сарацинскому и крупамъ просянымъ. Засыпаются оною мясныя похлебки, также и винной супъ вмѣсто саго. Въ последнемъ пріуготовленіи, а именно съ виномъ, равно и съ молокомъ, самымъ лакомцамъ лучше оная нравится.

Съ тѣхъ поръ, какъ плодъ этотъ отъ меня и другихъ выхваленъ былъ въ публичныхъ вѣдомостяхъ, начали употреблять оной въ Саксоніи и другихъ странахъ; но какъ на оной сдѣлалось больше охотниковъ, чрезъ что и прилѣжнѣе стали искать и собирать его, обратилось то во вредъ сему растѣнію: ибо по обращеніи манны въ столько разходный товаръ начали собирать оную, не допуская до зрѣлости. Продавцы манны срѣзываютъ оную такъ рановременно, что по отолченіи зеренъ крупа изъ нихъ не выходитъ, какъ должно быть, желтая, но сѣрая цвѣтомъ. Въ вареніи какъ видомъ, такъ вкусомъ не дозрѣлая манна выходитъ не хороша. Она не развариваетса, и остается шестка, не вкусна, и видомъ красновата и не пріятна, хотя бы на молокѣ одномъ варена была. Спѣлая же манна и невареная имѣетъ видъ желтой, а въ молокѣ свареная

бываетъ бѣла, какъ снѣгъ. Не достаетъ же въ неспѣлой маннѣ того главнаго свойства, чтобъ быть столько полезною для желудка нѣкоторыхъ особъ; ибо многимъ охотникамъ до молочнаго неспѣлая бываетъ она не здорова, приключая поносъ, и умножая кислоту въ желудкѣ. Сего отъ зрѣлой въ молокѣ вареной манны ни мало опасаться не должно. Оная естественно отверзаетъ утробу, предваряя запоръ, и не производитъ кислоты въ желудкѣ, или не умножаетъ, естьли оная уже есть, что бываетъ однако у многихъ отъ молочнаго кушанья. Не должно ли это побудить насъ, досель у насъ только дикорастущій, толико отличный плодъ, какова манна, разводить посѣвомъ?

Что этотъ посѣвъ вещь возможная, въ этомъ и не эконом сомнѣваться не можетъ, когда только помыслитъ, что мы начали разныя дикія травы сѣять, естьли только можемъ собрать сѣмена оныхъ. Лѣтъ за 30 знавалъ я одного человѣка въ среднемъ Маркѣ Бранденбургскомъ, которой манну сію въ своемъ огородѣ сѣялъ, и получалъ оную въ возможной добротѣ для стола своего; ибо желудокъ его надлежалъ въ число тѣхъ, кои не могутъ сносить никакого молочнаго, кромѣ каши изъ этой манны.

Посѣвъ оной чрезмѣрно легокъ: должно только въ дачахъ своихъ выбрать низменное мѣсто, оное вспахать, разсѣ-

ять спѣлыя сѣмена манны, и слегка заскородить бороною. Лучшее время къ сѣву то, когда сѣмена около Иванова дни (24 Іюня) поспѣютъ. Гдѣ есть каналы, въ которыхъ зимняя вода собирается, а къ лѣту высыхаетъ, и можно оные вспахать, мѣсто таковое очень хорошо подъ манну. Отъ почвы кислаго свойства (каковы болоты) не должно ни мало опасаться; ибо видимо, что дикая манна на таковыхъ мѣстахъ очень хорошо урожается. Когда многія другія травы на кислой землѣ не очень удобны въ кормъ скоту бываютъ, то трава манны составляетъ на оной сладкой кормъ, которымъ даже овцы не гнушаются. И такъ высѣвая манну къ полученію сѣменъ для поварни, пріобрѣтается притомъ добрый травяной кормъ скоту. Какъ скоро спѣлыя сѣмена будутъ сняты, можно траву подкосить. Естьли почва земли не тоща, можно траву сію три раза въ годъ косить. Она отростаетъ весною очень рано; почему надлежитъ въ число кормныхъ травъ, доставляющихъ первый зеленый кормъ. Скосивъ можно запустить оную къ ношенію сѣменъ; что можно даже послѣ второй косьбы учинить. Это тѣмъ лучше послѣдуетъ по желанію, когда мѣсто сіе въ надлежащую пору усыпать известью, мергелемъ, гипсомъ, золою, или дробнымъ скотскимъ навозомъ. Естьли посѣву манны не можно будетъ произвести лѣтомъ, можно сѣ-

яшь подъ исходъ лѣта, пока еще низменныя мѣста не наводнились отъ осеннихъ дождей. Мокрота растѣнію сему не вредитъ, когда только сѣмена хорошо взойдутъ и укоренятся. Каковымъ же образомъ сѣмена манны лѣтомъ собираются, выдѣлываются или оталкиваются, о томъ смотри во второй половинѣ сего сочиненія подъ заглавіемъ *Хозяйка*, Часть IX, въ главѣ второй 7) подъ словомъ *манна*.

Прим. Переводч.

Не зная въ точности, растетъ ли сія трава у насъ въ Россіи, названіе манны и небесной росы принялъ я по переводу съ Нѣмецкаго языка; но желающіе отъискивать сію траву въ Россіи, должны взять прибѣжище къ описаніямъ оной въ Ботаническихъ книгахъ, и приложеннымъ въ оныхъ изображеніямъ; ибо авторъ описанія оной и ботаническихъ признаковъ не приложилъ.

ГЛАВА IV.

Маслоносныя растѣнія.

Сколько народы имѣютъ склонности привыкать къ чужеземнымъ произведеніямъ, деньги свои безъ нужды выдавать иностранцамъ, и притомъ не познавать собственныхъ столькожъ добрыхъ произведе-

веденій, оное между прочимъ видимо надъ маслами постными или елеями, коихъ мы въ таковомъ множествѣ и лучшей доброты можемъ получать на собственной землѣ, что выходящія за деревянное масло и ворвань изъ государства деньги не токмо были бы большею частью сбережены, но даже за собственное наше масло чрезъ продажу онаго иностранцамъ могли бы чужія деньги привлекать въ свое отечество.

Правда то, что хотя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, на примѣръ въ Тирингенѣ, Магдебургіи и Халберстатѣ много рѣпнаго масла собирается, однако онаго далеко еще не достаточно къ снабженію онымъ сосѣдственныхъ провинцій, умалчивая о томъ, чтобъ учинить масла иностранныя ненужными. Дабы послѣднее случилось, должны всѣ Нѣмецкія наши провинціи обратить вниманіе на всѣ маслоносныя растѣнія, даже и самыя тѣ, въ которыхъ хлѣбъ родится худо, т. е. гдѣ оной только самъ четвертъ противъ сѣменъ приходитъ: ибо въ таковыхъ бѣдныхъ къ хлѣбородію мѣстахъ есть еще пашни, къ посѣву елейныхъ плодовъ годныя, и кои въ удобность сію привести можно. Естьли которой нибудь изъ сихъ плодовъ въ которомъ нибудь мѣстѣ не удобенъ, можно взяться за другой: ибо выборъ этотъ изъ множества родовъ производить можно.

Главная причина упущенія посѣва во многихъ странахъ помянутыхъ плодовъ ка-

кажется быть сїя, что деревенскїе жители отчасти мало къ тому поощрены или мало вразумлены, частью же что состоитъ великой недостатокъ въ маслобойныхъ мѣльницахъ. Правительству должно способствовать въ обоихъ сихъ недостаткахъ, когда оное печется посредствомъ своихъ земледѣльцовъ прїобрѣсти себѣ новые источники къ доходамъ и благосостоянїю.

1) *Рѣпное сѣмя.*

Хотя рѣпа и растѣнїе, рѣпное сѣмя приносящее, много имѣютъ между собою сходства, и потому оба отъ новѣйшихъ Ботаниковъ причтены въ родъ капустъ, какъ-то и *Линней* назвалъ рѣпное сѣмя Brassica napus, однакожъ онаго съ рѣпою смѣшивать не должно. Корневые листы его хотя во всемъ сходны къ рѣпнымъ, но совсѣмъ гладки; также и самый корень хотя уподобляется видомъ рѣпѣ, но несравненно длиннѣе, тоне и бываетъ желтоватъ или черноватъ. Рѣпу сѣютъ единственно для корней ея, а рѣпное сѣмя для однихъ только зеренъ. Отчизна послѣдняго собственно Англїя, Голландїя и Нидерланды, гдѣ находятъ оное растущимъ по песчанымъ морскимъ берегамъ.

Сего растѣнїя имѣютъ *лѣтнїй* и *озимый родъ*, или *яровое* и *озимое рѣпное сѣмя*, которыя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли называютъ *ярина* и *озимь*, чего по крайней мѣрѣ въ учебныхъ книгахъ дѣ-

дѣлать не должно, къ избѣжанїю замѣшательства; ибо подъ общимъ названїемъ ярины разумѣются всѣ роды хлѣбовъ, сѣемые не подъ зиму, а чрезъ озимь, также всѣ, кои сѣются подъ зиму.

Не взирая на то, что сѣмена обоихъ родовъ въ основанїи между собою не различествуютъ, и одно только время сѣву составляетъ эту разноту; однакожъ произведенные опыты въ посѣвѣ яроваго рѣпнаго сѣмя осенью, а озимаго весною, очень были не удачны. Почему деревенскимъ жителямъ должно остерегаться въ выборѣ сѣменъ, чтобы не счесть однихъ за другїя, и съ убыткомъ не посѣять. Кто же хочетъ въ перемѣнѣ сѣменъ достигнуть намѣренїя, долженъ производить сначала опытъ малымъ дѣломъ, такъ какъ упомянуто прежде въ разсужденїи превращенїя озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ, а именно, чтобъ уступать по нѣскольку отъ обыкновеннаго времени сѣву, т. е. высѣвая сѣмена отчасти ранѣе, отчасти позднѣе, и тѣмъ мало по малу прїобучая сѣмена къ другимъ временамъ года. По сему, кто еще никогда не сѣвалъ рѣпнаго сѣмя, и выписываетъ оное изъ отдаленныхъ мѣстъ, долженъ точный родъ онаго назначать и не смѣшивать. Озимое рѣпное сѣмя зерномъ бываетъ крупнѣе яроваго. Въ описанїи рѣпнаго сѣмя иногда столько ошибаются, что оба рода между собою смѣшиваютъ.

A. *Озимое рѣпное сѣмя.*

Подъ *озимое рѣпное сѣмя* избираютъ землю пшеничную, т. е. таковую, на которой пшеница урожается. Пріуготовленіе земли подъ оное точно какъ подъ пшеницу, и чѣмъ лучше земля таковая будетъ унавожена, тѣмъ больше можно ожидать урожаю онаго. По надлежащемъ пріуготовленіи пашни сѣмена разсѣваютъ, проборонивъ землю, и послѣ оныя опять заскораживаютъ.

Время къ посѣву онаго Сентябрь, при чемъ главное обстоятельство въ томъ, чтобъ узнать настоящую мѣру къ высѣву сѣменъ. Естьли посѣять густо, а особливо на тучныхъ пашняхъ, растѣнія будутъ загнивать, желтѣть и принесутъ пустозерницу. Когда же посѣять рѣдко, тогда въ просторныхъ промежкахъ между растѣніями рѣпнаго сѣмя оставлена будетъ свобода сорнымъ травамъ ко вреду посѣяннаго, а притомъ и не столько плода снять можно, сколько бы исправный высѣвъ принесть могъ.

Экхартъ полагаетъ на утро земли, мѣрою во 180 квадратныхъ рутъ (т. е. 25920 квадратныхъ футовъ или 529 кв. саженъ Россійскихъ, или около полуторы четверти десятины), только четыре гарнца сѣменъ (или на десятину 11 гарнцовъ съ небольшимъ), и присовокупляетъ къ тому слѣдующее: изъ десяти сѣяльщи-

щи-

щиковъ не рѣдко не выберется ни одного, которой бы умѣлъ рѣпное сѣмя совершенно правильно разсѣять; ибо какъ это круглое и малое сѣмя скользаетъ между пальцовъ, то послѣ оказываются на пашнѣ мѣста, на которыхъ сѣмена легли вдесятеро гуще, нежели бы надлежало, и опять близъ оныхъ мѣста, на которыхъ ничего нѣтъ. Таковые люди своими отвердѣлыми руками не могутъ двухъ разъ сряду равно разширять своихъ перстовъ, чтобъ пашня всюду равно была обсѣяна. А чтобы въ этомъ поступать исправнѣе, то послѣ опыта многихъ лѣтъ нашелъ я, что къ сему должно брать четыре гарнца рѣпнаго сѣмя, и мѣшать съ 28 гарнцами самой сухой земли, чтобъ мѣра сѣменъ вообще составила осмину. А какъ на показанномъ пространствѣ земли ржи высѣвается ровно осмина, то по смѣшанiи рѣпнаго сѣмя съ землею сѣятель можетъ дѣйствовать точно такъ, какъ бы разсѣвалъ рожь. Онъ наполняетъ по сему свой сѣвалень, захватываетъ изъ него полными горстьми, какъ бы рожь, а чрезъ то не токмо оной мѣры сѣменъ на помянутую мѣру земли достанетъ, но и сѣмена взойдутъ всюду равно. Это должно наблюдать и въ разсужденiи яроваго рѣпнаго сѣмя. ——

а) За нѣсколько лѣтъ въ Австрiи, по Императорскому именному повелѣнiю, обнародовано

вано наставленіе къ посѣву рѣпнаго сѣмя, въ которомъ въ разсужденіи озимаго рѣпнаго сѣмя сказано слѣдующее: Сѣютъ оное между 13 днемъ Августа и 28 днемъ, избирая подъ него отчасти самую добрую, отчасти средственно добрую землю, которой должно притти въ паровой клинъ. Оную по снятіи яроваго хлѣба въ Августѣ глубоко вспахать по жнивью, проскородить и оставить такъ лежать зиму. Весною пасти на оной скотъ, дабы истребить всѣ отростающія сорныя травы. Предъ Ивановымъ днемъ (по нашему календарю приходитъ это число 13 Іюня) гораздо унавозить, навозъ глубоко запахать, и оставить такъ лежать по Ильинъ день или 20 Іюля; тогда еще вспахать, чтобъ навозъ приподнять къ верьху; послѣ того прежде 28 Августа опять навозъ запахивать, и по свѣжимъ бороздамъ разсѣвать рѣпное сѣмя, взявъ на одну мѣру онаго десять мѣръ мягко перетертой руками и нѣсколько влажной земли, которую смѣшать съ онымъ, потомъ тщательно заскородить. При послѣднемъ паханіи пашня раздѣляется на гряды, т. е. пропахиваются по десятинѣ глубокія борозды, чтобъ весенняя вода свободно стекать могла; ибо рѣпное сѣмя, попадшее подъ лужу застоявшейся воды, выпрѣваетъ. Яровое рѣпное сѣмя на средственной песча-

песчаной землѣ притти само-шестидесято, а озимое само-80 и больше.

б) Когда озимое рѣпное сѣмя посѣять рано, выбѣжитъ оное еще до зимы въ стволъ, и отъ того зимою пропадетъ; естьли же сѣять оное поздно, не успѣетъ укрѣпиться, и будетъ нѣжно къ выдержанію зимы. Должно знать свойство пашни, холодна или тепла оная. На холодной пашнѣ должно сѣять нѣсколько ранѣе, а на теплой позднѣе. Въ гористыхъ мѣстахъ, гдѣ зима ранѣе наступаетъ, нежели на плоскомѣстье, должно вообще ускорить до зимы.

в) Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ состояло обыкновеніе весною выдергивать молодую сурепицу въ кормъ скотинѣ, и начнутъ сѣять рѣпное сѣмя, опасно, чтобъ собирающія означенной кормъ женщины и ребята по незнанію не повыдергали рѣпнаго сѣмя; ибо оба сіи растѣнія почти одинакой видъ имѣютъ. Почему заблаговременно сѣющему рѣпное сѣмя должно обвѣстить объ этомъ сосѣдей, и на загонахъ своихъ поставить обыкновенные запретительные признаки. О семъ больше всего не должно забывать близъ городовъ, изъ которыхъ многіе за травами въ хлѣбныя поля ходятъ.

г) Птицы поспѣвающему рѣпному сѣмени наносятъ великой вредъ, почему должно

приставлять ребятокъ къ отгонянію оныхъ. Главнѣйшее нападеніе терпитъ оное отъ голубей, которыхъ въ то время на голубятняхъ запирать должно.

д) Къ снятію рѣпнаго сѣмя нѣтъ нужды дожидаться, чтобъ оное совсѣмъ на все выспѣло. Лучшія сѣмена и множайшимъ количествомъ между тѣмъ выпадутъ и пропадутъ. Однакожъ не должно спѣшить жатвою и очень рано, для того что отъ того зерна будутъ дробны, отчасти же пусты. Настоящая пора къ сниманію онаго, когда большая часть сѣменныхъ рожковъ пожелтѣетъ: это показываетъ, что зерна въ нихъ поспѣли.

е) Къ предваренію высыпанія зеренъ поспѣвшее рѣпное сѣмя рано утромъ съ росою осторожно срѣзываютъ, сносятъ на одно мѣсто въ кучу, чтобъ отъ согрѣянія въ оной недоспѣвшія зерна дошли, и при молотьбѣ лучше выпадали. Молотьбу производятъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на пашнѣ, которую сглаживаютъ лопатками и утолочиваютъ, или постилаютъ доски.

ж) Однакожъ гораздо лучше рѣпное сѣмя молотить не на полѣ, гдѣ земля бываетъ не довольно тверда, каковъ на примѣръ черноземъ, но въ гумнахъ на току. На большія хлѣбныя тѣлеги разостлать веретья, и сверьхъ оныхъ накладывать, чтобъ сѣмена при перевозкѣ

не

не тратились. Въ гумнахъ также нѣкоторые складываютъ рѣпное сѣмя въ кучи, дабы по вышеупомянутому недозрѣвшія зерна отъ согрѣянія дошли, получили вообще лучшій видъ, и отъ цѣповъ лучше выбивались.

3) Къ разгорячиванію рѣпнаго сѣмя и всѣхъ другихъ, круглое зерно имѣющихъ, или какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ говорится, къ потѣнію оныхъ, покойный Ратсмейстеръ въ Эрфуртѣ Г. *Рейхартъ* подалъ первое и лучшее наставленіе. Главнѣйшее обстоятельство онаго состоитъ въ семъ: срѣзавъ въ хорошую погоду былины рѣпнаго сѣмя близко къ землѣ, складть оныя подобіемъ сѣнной копны на току, но такъ, чтобъ роговатые сѣменные стручья пришлись въ средину кучи, а охвостье наружу. Кучу съ верьху прикрыть старыми дверьми, досками и тому подобнымъ, и наложить еще гнетъ изъ камней или деревянныхъ обрубковъ, чтобъ кучу хорошенько стиснуть. Оставить такъ лежать дни 3 или 6, въ разсужденіи того, холодна или тепла погода; но однако оглядывать чрезъ 3 или 4 дни. Естьли внутри кучи такъ горячо, что почти яицо свариться можетъ, тогда отъ кучи начнетъ сильно вонять и дымиться, а стручья къ загниванію приходить; тогда время кучу изподоволь разворочать, а именно: выдергивать

нѣсколько горстей одну по другой изъ кучи, потрясать оныя надъ разостланнымъ веретьемъ, ударять рукою по травѣ, отъ чего сѣмена сами собою выпадутъ. Однакожъ выбиванія сего не должно производить палкою, потому что зерна тогда бываютъ еще очень мягки и могутъ быть разплющены. По равной причинѣ работа сія не производится въ обуви, но работникамъ должно быть въ однихъ чулкахъ или босымъ, чтобъ зерна не давили. Когда вышепомянутыхъ признаковъ еще нѣтъ, и слѣдственно потѣніе не кончилось, накладываютъ доски и гнетъ опять на кучу, пока зерна дойдутъ. Не каждая также былина съ своими стручьями можетъ въ одно время съ прочими пропотѣть; почему зеленые откладываютъ, и когда прочія вытрясены будутъ, складываютъ ихъ обратно въ кучу, накладываютъ гнетъ, и держатъ, пока въ нихъ зерна дойдутъ. Вытрясенную траву, потому что оная бываетъ очень влажна, разстилаютъ на току тонкимъ слоемъ, и естьли токъ въ сараѣ, отворяютъ двери и окна, чтобъ вѣтромъ оную продуло. По высохнутіи соломы выбиваютъ изъ нее оставшія зерна кочережками деревянными, ударяя слегка.

и) Вытрясенныя сѣмена разсыпаютъ на веретьяхъ тонкимъ слоемъ, въ прохладномъ мѣстѣ, въ застѣни отъ солнца. Дол-

должно оныя въ день по крайней мѣрѣ однажды переворачать: въ упущенїи сего ворочанїя и разгребанїя зерна прорастутъ, и тогда къ битью масла сдѣлаются не способны.

ї) Высушенныя таковымъ образомъ сѣмена очищаютъ отъ пыли и сору. Очищанїе состоитъ въ вывѣванїи, спалыванїи и просѣванїи въ грохотъ, гдѣ оной при гумнѣ содержится.

к) По увѣренїю помянутаго Г. Рейхарта нѣтъ опасности, чтобъ отъ таковаго разгоряченїя кучи могло загорѣться, хотябъ оная складена была въ сараѣ или на потолокѣ; но не должно просматривать вышесказанныхъ признаковъ пропотѣнїя кучи; ибо естьли только 5 или 6 часовъ лишнихъ оную передержишь, всѣ зерна прорастутъ и испортятся.

л) Естьли таковая куча будетъ складена въ полѣ, то отъ могущаго найти дождя полезно оную прикрывать досками. Еще въ разсужденїи слѣдующаго потомъ вымолачиванїя зеренъ на полѣ должно припомнить, какъ для сего токъ лучшимъ образомъ прїуготовлять. Сглаженное лопатками мѣсто утаптывается ногами, усыпается ячменною мякиною, еще утаптывается и убивается цѣпами. Это должно производить предъ самымъ вымолачиванїемъ зеренъ, а именно какъ скоро примѣчено будетъ, что

 недо-

недоспѣлыя зерна въ кучѣ дошли, и погода продолжится ясная. Естьли токъ сдѣлать прежде, оной истрескается, и зеренъ много пропадетъ на немъ. Естьли же токъ будетъ сыръ, то при молотьбѣ много зеренъ въ него втиснется, и при таковомъ обстоятельствѣ лучше въ полѣ молотьбу не производить.

м) Очень не хозяйственное дѣло оставлять срѣзанное рѣпное сѣмя лежать на полѣ дней 8 и 14, пока оное дождемъ смочитъ. Дождь производитъ, что высохшіе предъ тѣмъ стручки лопаются, отъ чего великая трата зернамъ происходитъ. Справедливо, что много зеренъ въ соломѣ остается, естьли вымолачиваніе оныхъ тотчасъ по срѣзаніи производится; но сушеніе сего растѣнія на горстяхъ или на рядахъ тотъ же ущербъ зернамъ приключаетъ. По сему складываніе въ кучу къ потѣнію есть лучшій къ сбереженію оныхъ способъ.

н) Когда сѣмена не высушены, должно оное произвести въ амбарѣ на полу, которой не имѣлъ бы трещинъ. Въ таковомъ намѣреніи насыпаются оныя слоемъ пальца на полтора толщины, и разгребаются въ первую недѣлю ежедневно дважды и трижды, потомъ однажды, граблями, пока совершенно высохнутъ; послѣ того вычищаются и хранятся до употребленія.

о)

о) Жатва рѣпнаго сѣмя случается въ концѣ Іюня, за долго до жатвы ржаной; почему есть довольно времени къ совершенію показанныхъ дѣйствій для полученія зеренъ его добротными. Земледѣлецъ за рѣпное сѣмя получаетъ первыя деньги къ исправленію расходовъ, потребныхъ для жатвы, какъ-то бываетъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть масляныя мѣльницы, и для оныхъ маслоносныя сѣмена собираютъ.

п) Что противу посѣву рѣпнаго сѣмя въ возраженіе сказать можно, состоитъ въ слѣдующемъ: 1) крестьянинъ занимая подъ оное землю, терпитъ уронъ въ соломѣ и гуменномъ корму; 2) оное отнимаетъ у прочихъ пашенъ лучшій навозъ, служащій къ урожаю хлѣба. На это служитъ въ отвѣтъ: 1) для чего въ мѣстахъ, гдѣ много льну сѣютъ, не дѣлаютъ таковаго возраженія? Рѣпнаго сѣмя солома, когда по вымолоченіи въ полѣ будетъ разметана и хорошо высушена, служитъ въ подстилку и умноженіе навозу. Многократно у крестьянъ послѣ продолжительныхъ зимъ бываетъ недостатокъ въ подстилочной соломѣ; оную могутъ они имѣть въ соломѣ рѣпнаго сѣмя, пока новая жатва принесетъ имъ обыкновенную солому. Мякина, при молоченіи рѣпнаго сѣмя происходящая, естьли только довольно бу-

 детъ

детъ высушена, въ рѣзкѣ съ хлѣбными соломами составляетъ столькожъ хорошій кормъ рогатому скоту, какъ и всякая другая мякина. Естьли же крестьянинъ про свой расходъ будетъ бить изъ рѣпнаго сѣмя масло, получаетъ жмыхи, составляющія очень питательной кормъ скотинѣ въ пересыпку мѣсива. Гдѣ общизна полей и скотопаствы отрѣшена, тамъ пашня, бывшая подъ рѣпнымъ сѣменемъ, можетъ въ томъ же году быть употреблена подъ сѣвъ другихъ хлѣбовъ или кормныхъ травъ: ибо рѣпное сѣмя, поспѣвая къ половинѣ Іюня или по крайней мѣрѣ къ концу, а пашня подъ нимъ очень умягчается, то нужно оную лишь однажды вспахать, и тотчасъ посѣять малой ячмень или горошекъ. Кому это не угодно, можетъ тотъ для корму скотинѣ посѣять большую бѣлую рѣпу или турнипсъ. Когда и то не нужно, а надобно что нибудь служащее въ пищу человѣческую и притомъ скотинѣ кормъ доставляющее, предлагаю сажденіе брюквы, кою въ этомъ намѣреніи должно поздно въ огородѣ на малой грядкѣ посѣять, и разсаду сію высадить на пашнѣ, бывшей подъ рѣпнымъ сѣменемъ. Не должно опасаться, чтобъ это предложеніе писалъ я только отъ скуки, и составляло оное вещь неиспытанную. Въ нашей округѣ производится великой сѣвъ льну, которой

сѣ-

сѣютъ коссеты (родъ бобылей) на своихъ усадьбищахъ. Когда ленъ въ половинѣ Іюля будетъ выбранъ, имѣютъ таковые люди въ запасѣ брюквенную разсаду, кою за нѣсколько недѣль въ этомъ намѣреніи сѣютъ, и высаживаютъ оную по вспаханному и гладко выскороженному льнищу. Корни брюквы отъ того бываютъ несравненно больше, нежели отъ разсады, высаживаемой въ обыкновенное время въ Маѣ мѣсяцѣ, да и въ вареніи бываютъ мягче. Этимъ сажденіемъ довольно испытано, что нѣсколько ранѣе посаженная брюквенная разсада еще и того меньше не отстанетъ, или ростомъ недойдетъ, и надежды въ собраніи изобильнаго корму въ листахъ, стволахъ и корняхъ брюквенныхъ не обманетъ. Напослѣдокъ осталось подать совѣтъ для тѣхъ мѣстъ, гдѣ въ поляхъ еще общизна и черезполосное владѣніе, чтобъ бывшую подъ рѣпнымъ сѣменемъ землю въ томъ же году обратить къ полученію съ нее скотскаго корму. Надлежитъ съ общаго согласія владѣльцовъ выдѣлить, такъ какъ то случается всюду съ отдѣлами подъ такъ называемой лѣтній сѣвъ, особливое мѣсто въ паровомъ клину подъ рѣпное сѣмя, и оное пасьбою скота въ осень пощадить; или когда сего учинить не льзя, то между десятинъ, которыя были подъ пшеницею, и какъ пшеничная жатва бы-

бываетъ въ Августѣ, а скотину по жнивью пускаютъ въ концѣ сего мѣсяца или въ началѣ Сентября; то можно еще сѣять на томъ мѣстѣ, гдѣ снято рѣпное сѣмя, поздный горошковый кормъ: ибо когда горошекъ посѣять съ 20 Іюня, а оной поспѣваетъ въ 7 или 8 недѣль, можетъ и онъ по снятіи съ поля озимаго хлѣба снятъ быть. На зеленѣ скошенной и засушенной горошекъ составляетъ столькожъ питательное сѣно, какъ дятловинное. Не мѣшаетъ, что не будетъ въ немъ стручьевъ и зеренъ: сѣно тѣмъ сочнѣе будетъ, и намѣститъ этотъ недостатокъ. Положимъ, что и не достало бы времени подкошенной горошекъ на мѣстѣ высушить, можно траву перевезть въ другое поле, гдѣ скотины не пускаютъ, и тамъ досушить. 2) Расходъ навозу на землю подъ сѣвъ рѣпнаго сѣмя бываетъ и при сѣвѣ льну, равно и всякихъ иныхъ плодовъ полевыхъ. Этотъ же навозъ принесетъ пользу хлѣбамъ, кои впредь тутъ будутъ сѣяны.

р) Когда случится, что рѣпное сѣмя долго простоитъ подъ водою, или посѣяно негодными сѣменами, а потому пропадетъ, теряются въ этомъ случаѣ лишь одни сѣмена, что въ сравненіи съ другими хлѣбными сѣменами бездѣлицу составляетъ. Въ таковомъ рѣдко бывающемъ случаѣ пашню вспахавъ, засѣять ячменемъ.

с)

с) На землѣ, бывшей подъ рѣпнымъ сѣменемъ, можно сажать и сѣять разные полевые плоды, какъ-то пшеницу, полбу, ячмень, картофели и тому подобное, не имѣвъ нужды вновь унавоживать, для того что изобильно угобженная подъ рѣпное сѣмя пашня можетъ на многіе годы удерживать свою тучность.

т) Для пчеловодства въ странахъ, цвѣтами недостаточныхъ, когда прошедшій годъ былъ не урожаенъ, и нужно пчеламъ, съ трудностію прозимовавшимъ, сдѣлать помощь, ничѣмъ оной столько оказать не можно, какъ посѣвомъ рѣпнаго сѣмя и рапса или кользата; понеже на обоихъ растѣніяхъ сихъ медомъ изобилующіе цвѣты бываютъ уже въ Маѣ, такъ что пчелы не токмо рано получатъ пропитаніе, но и очень ранніе рои отпустить могутъ. А по сему государству, имѣющему надобность въ размноженіи пчеловодства и пріобрѣтеніи множайшаго воску и меду, должно всячески поощрять къ посѣву обоихъ помянутыхъ маслоносныхъ растѣній.

у) Въ *Англіи*, гдѣ зимы бываютъ очень легкія, сѣютъ озимое рѣпное сѣмя въ кормъ скотинѣ зимою. Въ нашихъ мѣстахъ овцамъ сѣвомъ рѣпнаго сѣмя можно больше принести пользы, нежели посѣвомъ хлѣбовъ; потому что онѣ въ листахъ озимаго рѣпнаго сѣмя имѣютъ зимнее лѣкарство отъ загнитія легкаго

го и печени; потому что рѣпное сѣмя, какъ скоро отъ морозовъ земля окрѣпнетъ, можно овцами стравливать, что корнямъ вреда не приключаетъ, и оные весною вновь отпустятъ здоровыя растѣнія и плодъ принесутъ.

ф) Еще заслуживаетъ озимое рѣпное сѣмя одобреніе, какъ трава, годная въ салатъ. Въ началѣ весны, когда еще недостатокъ въ салатахъ, сѣемыхъ на открытомъ воздухѣ, листы сего рѣпнаго сѣмя первый салатъ составляютъ. Оный пріуготовляется сырой и вареной, какъ обыкновенные салаты. Послѣ ключеваго крессу салатъ травы рѣпнаго сѣмя должно считать самымъ здоровѣйшимъ; ибо составляетъ, по свидѣтельству искуснѣйшихъ врачей, доброе кровочистительное, и можетъ загустѣвшіе соки отчасти разбить, частью же привести въ движеніе. Многимъ особамъ средственнаго состоянія свойственно то, что по прошествіи зимы, можетъ быть отъ того, что они долго удерживались отъ наслажденія открытымъ воздухомъ и получили нечистоту въ крови, или загущеніе въ сокахъ, впадать въ ослабленіе и болѣзнь: таковымъ салатъ рѣпнаго сѣмя можетъ составить пріятное весеннее лѣкарство, и притомъ таковое, которое желудка не отягощаетъ въ разсужденіи нѣжныхъ своихъ листовъ, и что всегда производятъ салаты, имѣющіе

ющїе листы жесткїе, въ особахъ съ слабыми желудками. Ключевой крессъ, сколько ни есть великое лѣкарство, не всѣмъ людямъ нравится; для того что тѣснитъ желудокъ, и трудно въ ономъ варится.

Б. *Яровое рѣпное сѣмя.*

Яровое рѣпное сѣмя сѣютъ на таковыхъ пашняхъ, кои были прежде подъ озимымъ рѣпнымъ сѣменемъ. Но можетъ оное урожаться на доброй средственной землѣ. Въ обыкновенномъ раздѣленїи полей на три клина сїе маслоносное растѣнїе получаетъ свой удѣлъ въ паровомъ клину, и составляетъ лѣтнїй сѣвъ. Можно пашню по снятїи послѣдняго хлѣба, естьли пастьба скота позволитъ, вспахать взметомъ, въ началѣ весны довольно унавозить, и навозъ запахать. Можно потомъ пашню, естьли оная не травяниста, оставить такъ лежать не скородивъ до наступленїя времени къ сѣву въ концѣ Апрѣля; послѣ оную разъ бороною проволочь, сѣмена разсѣять, и тогда порядочно заскородить. Гдѣ же пашня травянистая, т. е. на которой всякїя травы скоро произрастаютъ, должно пашню, когда впрочемъ оная довольно мягка, послѣ того, какъ въ прошлое лѣто или осень была вспахана взметомъ, въ концѣ Апрѣля унавозить, навозъ запахать, и проскородивъ однажды бороною, по свѣжимъ бороздамъ разсѣять. Но гдѣ земля связна и очень тверда, тамъ

ну-

нужно троекратное или больше скороженіе. По снятіи яроваго рѣпнаго сѣмя жнивье онаго тотчасъ вспахивается взметомъ, и навозъ изъ глубины приподнимается къ верьху; послѣ 13 Августа вспахивается глубже, и разсѣвается озимой хлѣбъ, какъ-то пшеница, полба или рожь. Этотъ озимой хлѣбъ послѣ яроваго рѣпнаго сѣмя при доброй погодѣ столькожъ хорошо и чисто выроститъ, какъ бы сѣянъ былъ по льнищу или конопляницу. Послѣ сѣву рѣпнаго сѣмя можетъ пашня еще два года безъ унавоживанія вновь обсѣваема быть, однажды озимымъ хлѣбомъ и разъ яровымъ; ибо полагаютъ, что яровое рѣпное сѣмя лишь четвертую часть силы навозу въ себя вытягиваетъ. Можно это яровое рѣпное сѣмя сѣять инымъ разпоряженіемъ, на ряду съ прочими другъ за другомъ слѣдующими плодами; но здѣсь описанный считаютъ самымъ выгоднѣйшимъ.

a) Мѣра сѣменъ яроваго рѣпнаго сѣмя равна противъ мѣры озимаго, по предписанію Экхартову; однакожъ во всѣхъ родахъ яровыхъ хлѣбовъ мѣра сѣменъ противу озимыхъ можетъ быть убавлена: потому что въ посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ мѣру сѣменъ прибавляютъ на опасности зимнія; въ яровомъ же рѣпномъ сѣмѣ тѣмъ больше, что сѣмена его озимаго рѣпнаго сѣмя дробнѣе. Естьли удастся сѣвъ произвесть такъ, что скоро послѣ того дождь пойдетъ, и еще нѣ-

нѣсколько дней продолжится, тогда яровое рѣпное сѣмя уродится очень хорошо. Продолжительная же въ послѣдствѣ засуха и жаръ плоду сему очень вредна.

б) Подъ сѣвъ всякихъ дробныхъ маслоносныхъ сѣменъ должно пашню очень мягко проскораживать, чтобъ не оставалось твердыхъ глыбъ: ибо оныя мѣшаютъ всходу сѣменъ, и урожай отъ нихъ уменьшаютъ, поелику нужно, чтобъ растѣнія всю землю укрыли.

в) Когда рѣпное сѣмя отростетъ вершка въ три, выпалываютъ оное на травянистыхъ пашняхъ. Естьли же сіе будетъ пропущено, отчасти урожай рѣпнаго сѣмя уменьшится, частью же окажется при молотьбѣ много сѣменъ сорныхъ травъ, а притомъ и пашня въ намѣреніи будущихъ на ней хлѣбныхъ сѣвовъ отъ размноженія сорныхъ травъ заоблоѣетъ.

г) Лужи, отъ лѣтнихъ дождей происходящія, не меньше приключаютъ вреда рѣпному сѣмю. Для сего пахатныя гряды должно къ срединѣ дѣлать возвышеніемъ (*), чтобъ лужи отъ сильныхъ дождей

(*) Гряды пахатныя должно разумѣть двояко: однѣ произходятъ отъ пропахиванія по десятинѣ глубокихъ водосточныхъ бороздъ; другія же при запахиваніи разсѣянныхъ сѣменъ грядами, отъ перекладыванія на сохѣ полицы, когда пахарь проходитъ по десятинѣ вдоль и обратно, то на правой, то лѣвой сошникъ.

ждей на оныхъ не застаивались, но стекали бы въ водоводныя борозды и къ межникамъ.

д) Когда случится сухая весна, очень не рѣдко нападаютъ земляныя блохи, и рѣпное сѣмя яровое совсѣмъ съѣдаютъ. Въ вышеприведенномъ Императорскомъ Австрїйскомъ повелѣнїи о посѣвѣ рѣпнаго сѣмя сообщено противу оныхъ наставленїе, чтобъ около всего загону отъ межниковъ, отдѣляя земли на двѣ гряды, обсѣвать оныя сѣрою горчицею, мѣшая оную съ 10 долями земли противъ мѣры сѣменъ, въ тожъ время, когда высѣвается рѣпное сѣмя. Земляныя блохи нападаютъ на одну горчицу, и оставляютъ рѣпное сѣмя въ покоѣ. Не рѣдко объѣденная горчица отпрыскиваетъ, приноситъ сѣмена, и можетъ быть употреблена на битье масла, или въ приправу кушанья. —— Естьли же горчица пропадетъ, должно мѣсто, подъ нею бывшее, вспахать или вскопать, и обсѣять какимъ нибудь яровымъ хлѣбомъ. Естьли бездождїе продолжится не много, блохи всходамъ поврежденїя не сдѣлаютъ.

е) Г. фонъ *Юсти* предлагаетъ противу земляныхъ блохъ, что съ начала Мая до конца Iюня мѣсяца можно разпорядить нѣсколько сѣвовъ, какъ-то обычайно съ гречихою, дабы когда пропадетъ одинъ сѣвъ, могли бы остаться прочїя. Второе его же предложенїе къ избавленїю отъ

земля-

земляныхъ блохъ, сѣять рѣпное сѣмя по Брабандскому обыкновенїю. Избираются тамъ огороды или пашни, близъ воды лежащїя, чтобы можно было почасту оныя поливать. Когда молодыя растѣнїя таковымъ поливанїемъ избавлены будутъ, пересаживаютъ оныя, подобно капустной разсадѣ, на оставляемыя къ тому особливыя грядки, въ 4 вершкахъ между собою разстоянїемъ. Это удобно дѣлать въ Нѣмецкой землѣ колонистамъ, у которыхъ земли и ручной работы мало.

ж) Опричь земляныхъ блохъ, еще другїя роды насѣкомыхъ яровому рѣпному сѣмени вредятъ. Какъ тѣ бѣлые червячки, такъ и черныя лоснящїяся гусеницы, которыя проѣдаютъ скважины въ стручьяхъ, и нападаютъ во время теплой погоды съ перемѣжкою дождей. Называютъ сихъ насѣкомыхъ *дудочниками*, въ разсужденїи провертыванїя ими скважинъ въ стручкахъ и сѣменахъ, пока оныя еще мягки.

з) Въ случаѣ, когда яровое рѣпное сѣмя пропадетъ, можно, естьли по причинѣ позднаго времени то не мѣшаетъ, сѣять малой ячмень, или сочевичной кормъ, или сажать разсаду брюквенную на тѣхъ мѣстахъ. Естьли же обстоятельства не позволяютъ, пропадаютъ тогда лишь одни высѣянныя сѣмена и обработыванїе земли. Посредствомъ перепашекъ при-

уготовляютъ землю лучшимъ образомъ къ будущему озимому сѣву; и такъ полезно сѣять это рѣпное сѣмя въ паровомъ клину, какъ лѣтній сѣвъ.

и) Въ разсужденіи поспѣванія яроваго рѣпнаго сѣмени, должно наблюдать все то, что сказано объ озимомъ. Естьли посѣяно оное въ концѣ Апрѣля, и весна была больше мокра, нежели суха, скоро оное пойдетъ въ ростъ, и въ половинѣ Іюня уже поспѣетъ. Срѣзываютъ оное также поутру съ росою, чтобы зеренъ не тратилось. Но чтобы сего послѣдняго намѣренія достигнуть тѣмъ лучше, выдергиваніе растѣній съ корнемъ предпочитается, ибо при ономъ зернамъ гораздо меньше потраты произходитъ; а сіе полезно наблюдать и съ озимымъ рѣпнымъ сѣменемъ, съ рапсомъ и тому подобными маслоносными растѣніями. Работники при срѣзываніи оныхъ почасту обходятся очень неосторожно, либо нагибая верьхи съ сѣменами къ низу, или имѣвъ не довольно острые серпы, оными больше рвутъ, нежели рѣжутъ, и тѣмъ зерна вытрясаютъ.

і) Напослѣдокъ должно припомнить въ разсужденіи запасенія будущихъ сѣменъ, чтобъ оныя при вѣяніи отнимать отъ чолушка или самыя тяжеловѣсныя; ибо рѣпное сѣмя бываетъ рѣдко удачно, когда сѣмена не хороши. Можно сѣмена

выписать изъ другихъ мѣстъ, и заблаговременно испытывать оныя посѣвомъ малаго дѣла въ саду или огородѣ. Естьли оныя взойдутъ хорошо и бодро, таковыя брать къ посѣву. Это самое нужно производить и съ озимымъ рѣпнымъ сѣменемъ, также съ рапсомъ.

B. *Рапсъ или кользатъ.*

Рапсъ (который въ переводѣ Россійскомъ можетъ именованъ быть *капустенникъ*) есть маслоносное сѣмя, очень сходное къ озимому рѣпному сѣмени, и требуетъ подъ себя тучной хорошо унавоженной земли, съ равнообразнымъ прїуготовленїемъ. По новямъ, т. е. вновь разпаханнымъ облогамъ, урожается онъ лучше озимаго рѣпнаго сѣмени. Имѣетъ же онъ предъ нимъ то главное преимущество, что зиму лучше выдерживаетъ, и не таковъ нѣженъ. Зерна его крупнѣе. Время сѣву и мѣра сѣменъ одинаковы съ озимымъ рѣпнымъ сѣменемъ.

a) *Рапсъ* (говоритъ Авторъ) еще не столько въ нашихъ мѣстахъ извѣстенъ, сколько заслуживаетъ; однакожъ не есть совсѣмъ новый плодъ въ Нѣмецкой землѣ, ибо зналъ его еще *Экхартъ*, самъ сѣялъ и нашелъ вышеписанныя въ немъ выгоды. Между новѣйшими домоводства учителями Г. фонъ *Шейфельдъ* въ Трахенау близъ Лейбцига не токмо знавалъ оное, но сѣвалъ и выхваляетъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ начинаютъ

рапсъ называть кользатъ, подъ каковымъ именемъ это маслоносное растѣнїе сѣютъ въ Нидерландахъ, а особливо близъ Риселя.

б) Маслобойники утверждаютъ, что рапсъ цѣлою третью даетъ больше масла, нежели озимое рѣпное сѣмя; напротивъ иные Хозяева утверждаютъ, что озимое рѣпное сѣмя умолотнѣе. По Экхартову опредѣленїю долженъ масленикъ дать изъ полуосмины озимаго рѣпнаго сѣмени масла 36 и 38 фунтовъ, слѣдственно изъ четверти бочку во $146\frac{2}{3}$ фунтовъ. (По Россїйскому сравненїю около 3 ведръ Калужскихъ, содержащихъ по 50 фунтовъ).

в) Г. фонъ *Шейфельдъ* совѣтуетъ рапсъ такъ рано сѣять, чтобъ можно было его до нѣсколько разъ скосить въ кормъ скотинѣ, а потомъ оставить принести сѣмена. Рогатый скотъ ѣстъ оной охотно, и потому имѣетъ очень питательный свѣжїй кормъ. Также и снимание травы съ корней рапса самое изобильнѣйшее, каковое токмо можетъ приносить какое либо растѣнїе. Говорено будетъ о семъ пространнѣе въ главѣ о кормныхъ травахъ, въ началѣ четвертой Части.

АА. *Употребленїе и содержанїе масла изъ рѣпнаго сѣмени и рапса.*

Простому народу нужно къ освѣченїю себя въ ночники масло, къ чему рапсовое

и

и изъ рѣпнаго сѣмени, какъ въ свойствахъ своихъ совершенно между собою сходствующія, преимущественно служатъ. Гдѣ сего маслоноснаго сѣмени въ полѣ еще не сѣютъ, всегда покупаютъ сало въ городахъ. Для сего земледѣльцамъ нужно съ плодомъ симъ познакомиться, дабы впредь избавиться выдачи денегъ на масло и сало. У насъ хотя въ тѣхъ округахъ, гдѣ много льну сѣютъ, крестьянинъ жжетъ въ ночникѣ своемъ льняное масло домашнее, но копать отъ онаго крайнѣ вредна груди, и тяжело пахнетъ. Масло изъ рѣпнаго сѣмени не опасно здоровью, и для того должно въ этомъ намѣреніи посѣвъ онаго всюду вводить (*).

Крестьянинъ къ приуготовленію себѣ коломази долженъ мѣшать какія нибудь жирности съ густымъ дегтемъ. Естьли будетъ у него рѣпное масло дома, не имѣетъ онъ нужды жирностей покупать, или отнимать оныя отъ поваренныхъ своихъ потребъ. Имѣетъ онъ надобность

(*) Хотя въ Россіи конопляное масло и могло бы достаточествовать крестьянамъ для ночниковъ домашнее, но по странной привычкѣ къ старинѣ жгутъ они для освѣченія по ночамъ лучину, отъ которой дымъ очень для глазъ вреденъ; хотя впрочемъ и отъ коноплянаго масла копать не лучше сего дыму. Полезно поощрять крестьянъ къ посѣву иностранныхъ маслоносныхъ растѣній, и научать употребленію изъ оныхъ масла; а особливо по тому, что въ безлѣстныхъ мѣстахъ покупка лучины дороже самаго масла.

и въ мылѣ. Масло изъ рѣпнаго сѣмени преимущественно къ тому полезно. Городскимъ жителямъ также оное по сему предмету нужно (*), кромѣ употребленія онаго по другимъ городскимъ упражненіямъ, на прим.: пріуготовленія волны къ пряжѣ, и проч.

Напослѣдокъ даже и въ простыхъ хижинахъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ давно уже вѣдаютъ, какъ масло изъ рѣпнаго сѣмени пріуготовлять въ пищу, а именно варивъ оное на умѣренномъ угольномъ жару, съ кускомъ кислаго хлѣба, чѣмъ суровь и непріятность изъ сего масла извлекается, а чрезъ то оное вкуснѣйшимъ учиняется.

Славный Аббатъ *Розьеръ* издалъ въ свѣтъ свое открытіе, отчасти какъ лучшимъ образомъ рѣпное сѣмя и рапсъ сѣять, частью же пріуготовлять изъ нихъ масло, освобожденное отъ всякаго противнаго вкусу и запаху. Я включу здѣсь главнѣйшее изъ того: —— Для кользату (рапса) земля лучшая та, которая годится подъ пшеницу. Растѣнія его на пашнѣ должны сидѣть между собою по крайней мѣрѣ въ 9 вершкахъ. Для чего сѣять оное не такъ, какъ хлѣбы, прямо въ землю, но сперва какъ разсаду на особливомъ мѣстѣ, и осенью уже должно высаживать на пашню, но при пересадкѣ корней не отры-

(*) Во всей Нѣмецкой землѣ ни одинъ Хозяинъ почти не покупаетъ про свой расходъ мыла. Какъ оное изъ домашнихъ вещей варить, показано будетъ въ IX Части сего сочиненія въ главѣ V.

рывать. Спѣлыя сѣмена вычищать начисто отъ пыли посредствомъ просѣванія въ рѣшето, въ которое зерна бы не проскакивали. Чѣмъ чище будутъ сѣмена, тѣмъ меньше станутъ привлекать къ себѣ влажности; тѣмъ меньше будутъ приходить въ броженіе, и тѣмъ слаще и пріятнѣе выдетъ изъ нихъ масло. Когда сѣмена несовершенно выспѣютъ, не таковъ дадутъ выходъ масла. Естьли сѣмена въ теченіи полугода не будутъ перебиты въ масло, вредно это; потому что флегма въ нихъ столько высохнетъ, что не можетъ, какъ бы надлежало, совокупиться съ существеннымъ масломъ. При выбиваніи масла отнюдъ не должно употреблять огня, но только нагрѣвать лашки, зимою посредствомъ горячей воды. Масло, получаемое при послѣднемъ выгнетаніи посредствомъ поджариванія, скоро горькнетъ. Нужно жернова и гнеты, естьли оныя долго употребляемы не были, напередъ вычищать, и отнюдъ не брать посуды, въ которой находилось прогорьклое масло. Запахъ и вкусъ масла будетъ пріятнѣе, когда свѣжія или уже засохшія сѣмена помочить въ прохладномъ мѣстѣ сутки полторы или двои въ обыкновенномъ зольномъ щолоку, пріуготовленномъ безъ огня слабою известною водою: одного фунта извести достаточно на сдѣланіе 1000 фунтовъ известной воды, которой потребно 3 или 4 фунта къ выщеloченію золы. Вы-

щелоченыя зерна сполоскать послѣ до нѣсколько разъ въ водѣ, и положить въ самой слабой разтворъ воды съ квасцами; послѣ высушить зерна сіи тщательно къ выгнетанію изъ нихъ масла. *Чтобъ масло не прогорькало*, которое произходитъ отъ того, что флегма изъ него отсядаетъ на дно, разпусти 2 части квасцовъ и одну часть мѣлу на водѣ, какъ жидкую кашицу, напой въ этомъ разтворѣ грецкую губку, и опусти на дно посуды, въ которой содержится масло. Губку эту обще съ дрождями должно ежегодно изъ посуды вынимать, очищать, напоять вновь таковымъ же разтворомъ, и класть въ масло. Равномѣрно хорошо, естьли въ масло класть сахару, разтерши оной напередъ съ малою долею того же масла. Но естьли масло уже прогоркло, то отъ сахару испортится еще больше. Совсѣмъ прогорьклыя масла поправляютъ таковымъ образомъ: разогрѣть масло слегка, влить въ оное хлѣбнаго вина, тогда теплоты прибавить, пока вино придетъ въ колеблющееся или дрожащее движеніе, однакожъ не вскипая, тогда посуду нѣсколько поколыхать, слить масло съ вина, и еще разъ повторить тоже дѣйствіе. Вино, къ сему употребленное, можно опять очистить. ——

Поелику въ концѣ этой главы будутъ описаны многія средства къ поправленію масла, у насъ по разнымъ мѣ-

стамъ

стамъ употребительныя, то сїе *Розьерово* наставленїе, еще мало у насъ извѣстное, приложилъ я къ рѣпному сѣмени, отчасти для того, что въ ономъ упомянуто объ особливомъ обхожденїи съ онымъ, котораго одного въ большемъ количествѣ производить не можно; частью же въ особливости относительно до рѣпнаго сѣмени, каковой нѣтъ въ другихъ маслодающихъ сѣменахъ, на примѣръ въ льняномъ, а именно, чтобъ не держать онаго больше полугоду, не перебивъ въ масло. Въ этомъ у насъ очень погрѣшаютъ Хозяева, держатъ оное больше году, дабы отчасти продать подороже цѣною, частью же что и самые маслобойники держатъ свой запасъ по стольку и больше, не перебивая въ масло. Но сего одного обстоятельства уже довольно, чтобъ рѣпное масло непосредственно послѣ самаго выбитїя сдѣлалось мутно, горько, зловонно и не вкусно. Когда же масло въ предписанное время будетъ выбито, а потомъ въ хорошемъ порядкѣ будетъ сохраняемо въ посудѣ, масло свободно будетъ отъ всякаго поврежденїя, и можно выжидать продажею онаго до хорошихъ цѣнъ. Чѣмъ старѣе таковое масло, тѣмъ свѣтлѣе и въ продажу способнѣе.

ББ. *Выгоды отъ продажи масла.*

Сказано только теперь, что продажею выбитаго рѣпнаго сѣмени, столькожъ выжидать можно, какъ и продажею непереби-

битыхъ зеренъ. Но какъ въ иныхъ деревняхъ много рѣпнаго сѣмени урожаться можетъ, а особливо гдѣ великой оному сѣвъ, какъ въ вышеписанныхъ провинцїяхъ, въ иныхъ деревняхъ вымолачиваютъ онаго по 120 и по 180 четвертей; то по крайней мѣрѣ больше третьей доли можно получить барыша отъ продажи масломъ, нежели зерномъ. Вотъ самое умѣренное къ тому изчисленїе.

Полная полуосмина рѣпнаго сѣмени полагается въ продажѣ полтора рубли. Изъ оной получается масла 18 квартъ (или около двухъ ведръ), полагая кварту по 12 коп. выдетъ на 2 рубли 16 копѣекъ. Далѣе 4 жмыха, по 36 коп. каждой; всего на 3 руб. 60 коп. изъ того изключить за пробой 78 копѣекъ, останется 2 руб. 82 коп. Но случается на рѣпное сѣмя дороговизна, и тогда кварта продается копѣекъ по 20 и по 30; выдетъ въ первомъ случаѣ за продажу масла 4 руб. 26 коп. а въ послѣднемъ 6 руб. 6 коп. Но мы останемся при самомъ умѣренномъ разположенїи; и такъ барышъ отъ продажи масломъ выдетъ слѣдующїй.

	руб.	коп.
Изъ полуосмины озимаго рѣпнаго сѣмени выдетъ масла 18 квартъ, по 12 копѣекъ каж.	2	16
4 жмыха по 36 коп. - -	1	44
	3	60

Поло-

Полосмины рѣпнаго сѣмени стоитъ 1	—	50
За пробой - - - -	—	78
2	—	28

Останется барыша отъ битья покупнаго рѣпнаго сѣмени 1 руб. 32 коп. у полуосмины; а у четверти 5 руб. 28 копѣекъ.

Однакожъ отъ маслобойниковъ на мѣльницахъ не можно ожидать, чтобъ они дали столько и добраго масла изъ полуосмины, сколько выбито онаго быть можетъ въ домашнемъ стану масляномъ. Тоже обстоятельство и въ разсужденіи жмыховъ. А сего за бездѣлку щитать не можно; ибо жмыхъ положить хотя по 20 копѣекъ, то дорого стоитъ онъ для покормленія скотины. Можно въ мѣсивѣ и пойлѣ какъ старой, такъ и молодой скотины, совершать оными много дѣла. По сему Хозяину, принимающемуся за сѣвъ рѣпнаго сѣмени, совѣтую заводить притомъ и собственную маслобойню. Простой земледѣлецъ можетъ имѣть къ битью масла ручной станъ, а господинъ мѣльницу водяную или приводимую въ движеніе лошадьми. О мѣльницахъ сихъ главнѣйшее описано будетъ въ концѣ этой главы.

Г. *Восточно-Индѣйская масляная рѣдька.*

Восточно-Индѣйская масляная рѣдька, или *Китайское масляное сѣмя*, Raphanus Chinensis oleifer, у *Linнея*, есть отродіе рѣдьки, которую Г. фонъ *Экебергъ* пер-

первой въ Швецію вывезъ, и нашелъ, что климатъ этой страны совсѣмъ сему маслоносному растѣнію не противенъ. Онъ нашелъ далѣе, что растѣніе это весьма богатой урожай сѣменъ приноситъ, кои похваляетъ за выходъ масла, которой противу вѣсу сѣменъ до 50 процентовъ простирается, или что изъ сѣменъ выходитъ противъ вѣсу ихъ на половину вѣсомъ масла. Масло изъ оныхъ, пока еще свѣже, въ кушаньѣ не имѣетъ никакого противнаго вкусу, и щитаетъ онъ, что въ послѣднемъ свойствѣ оное у всѣхъ масляныхъ зеренъ, до днесь намъ извѣстныхъ, возьметъ первенство, и естьли не затмитъ собою оныхъ, по крайней мѣрѣ останется на ряду съ лучшими. Но слѣдствія оказали совсѣмъ противное. Начали въ разныхъ мѣстахъ посѣвъ сихъ иностранныхъ сѣменъ не малымъ дѣломъ, даже въ тѣхъ областяхъ, гдѣ процвѣталъ сѣвъ рѣпнаго сѣмени. Но съ году на годъ начали отчасу больше оное бросать, и взялись по прежнему за рѣпное сѣмя, коего воздѣланіе не столько трудно и притомъ выгоднѣе.

Затрудненіе, отличающее масляную рѣдьку отъ рѣпнаго сѣмени и рапса, состоитъ въ томъ, что оному рости должно очень просторно, и какъ стекающемуся растѣнію потребна подпора, чтобъ не свалилось и не загнило. Естьли оное подперѣть, принесетъ оное не токмо изобиліе въ разсужденіи количества, но

и

и качества; ибо зерна ея въ этомъ состоянїи будутъ крупнѣе и маслянѣе.

Можетъ же это растѣнїе родиться на всякой, токмо не совсѣмъ изтощенной землѣ; а лучше на таковой, которая въ силахъ побудить ростъ. Но земля подъ него потребна больше рыхлая или глинистая, нежели тучная и притомъ не свѣже унавоженная. Понеже на траву масляной рѣдьки, когда оная еще молода и нѣжна, нападаютъ земляныя блохи и совсѣмъ погубляютъ, не должно сѣвомъ ея весною поздать, чтобъ растѣнїя заблаговременно укрѣпились, и не столькобъ привлекали между тѣмъ родившихся насѣкомыхъ. Учиненные опыты доказали, что растѣнїе это можно сѣять осенью подобно озимому рѣпному сѣмени, и что оное зиму нашу выдерживаетъ.

Китайцы сѣютъ оное на длинныхъ, но узкихъ грядахъ, и огораживаютъ оныя жердками на поларшина отъ земли вышиною, чтобы разстлатыя стебли сего растѣнїя поддерживать. Копоть отъ сего масла, сожигаемаго въ ночникахъ, собираютъ они въ надвѣшенныя простыни, для составленїя своихъ чернилъ или туши; самое же масло мѣшаютъ съ негашеною известью, и этимъ киттомъ замазываютъ швы у своихъ водоходныхъ судовъ, къ сохраненїю оныхъ отъ морскихъ червей.

Хотя это маслоносное растѣнїе по сѣхъ поръ еще не могло оспорить у насъ пер-

первенства у рапса и рѣпнаго сѣмени, но не безполезно оное сѣять небогатымъ людямъ, и притомъ таковымъ образомъ, какъ дѣлаютъ оное Китайцы.

Д. *Рыжикъ.*

Рыжикъ въ Нѣмецкой называется Dotter-Saamen, Lein = Dotter, Flachs = Dotter, Finken Saamen, kleiner Oel-Saamen, у *Линнея* Myagrum Sativum; почасту оказывается оной на хлѣбныхъ поляхъ дикорастущїй, и въ противоположенїе оному сѣемой рыжикъ называютъ огороднымъ или посѣвнымъ. Онъ приноситъ свои на верьху вѣтвей сидящїе малые желтоватые цвѣты на длинныхъ стебелькахъ въ Iюнѣ мѣсяцѣ. Продолговатыя, трїугольныя желтоватыя его сѣмена содержатся въ *яйцеобразныхъ*, нѣсколько вздувшихся двуклетчатыхъ стручкахъ.

Это маслоносное сѣмя должно на унавоженныхъ пашняхъ сѣять рано весною, и наблюдать, чтобъ оное не переспѣло, въ каковомъ состоянїи стручки сами собою разверзаются и сѣмена изъ нихъ выпадаютъ.

Изъ полуосмины его сѣменъ можетъ выти до 18 и 20 бутылокъ масла; и хотя оныя въ разсужденїи количества выходу масла рѣпному сѣмени не уподобляются, однако превосходятъ въ добротѣ онаго. Къ пригтовленїю рѣпнаго масла въ пищу надобно еще прилагать искусство; а рыжиковое масло того не требуетъ: ибо оное можно вмѣсто коровьяго ѣсть съ хлѣбомъ.

бомъ. По самому сему обстоятельству можно оное употреблять въ лѣкарство, вмѣсто другихъ выгнетаемыхъ маслъ. Сѣменами рыжика можно содержать малыхъ пѣвчихъ птичекъ, сидящихъ въ клеткахъ: онѣ ѣдятъ ихъ съ отмѣнною охотою, почему и прозваны въ Нѣмецкой землѣ Finken-Saamen, т. е. *синичье сѣмя.*

E. *Горчица.*

Выше сего подъ буквою Б. упомянуто объ горчицѣ, яко средствѣ къ отвращенію земляныхъ блохъ отъ яроваго рѣпнаго сѣмени, но оной самой надлежитъ мѣсто между маслоносныхъ растѣній, тѣмъ паче, что оная, естьли только не поздно будетъ посѣяна, неурожаю въ нашихъ сѣверныхъ краяхъ почти совсѣмъ не подвержена.

Въ напечатанномъ въ Австріи по Императорскому повелѣнію наставленіи о посѣвѣ маслоносныхъ растѣній обще съ крессъ-салатомъ и горчица деревенскимъ жителямъ по всякой справедливости одобряется; ибо горечь сѣменъ обоихъ сихъ растѣній добротѣ получаемаго изъ нихъ масла не препятствуетъ, поелику содержится въ кожицѣ сихъ сѣменъ, и единственно остается въ жмыхахъ.

Мы имѣемъ двоякую горчицу, черную и сѣрую, которую въ противоположеніе первой бѣлою называть имѣютъ обыкновеніе. Обѣ оныя для масла равномѣрно добротны.

Поднесь еще горчицу сѣяли у насъ большею частью только на огородахъ, для употребленія молодыхъ листовъ въ кушанье, а сѣменъ по обыкновенію въ растирку для приправъ. Употребляются листы оной въ кушанье по подобію всѣхъ капустныхъ родовъ, въ которыхъ въ первые весенніе мѣсяцы бываетъ недостатокъ. Естьли отваривая оные слить первую воду, не испортятъ они въ соусѣ срубленные мѣлко со шпинатомъ. Крестьяне варятъ изъ нихъ щи обще съ другими молодыми травами безъ разбору.

Когда сѣять оную въ полѣ большимъ количествомъ, должно употреблять подъ нее мягкую очень унавоженную землю, и пріуготовлять точно такъ, какъ бы подъ капустникъ; противъ холоду она не нѣжна, и у насъ можно ее сѣять даже въ Мартѣ; въ раннемъ сѣвѣ терпитъ оная отъ земляныхъ блохъ мало, или вовсе ничего. Естьли же по особливымъ обстоятельствамъ въ Мартѣ или половинѣ Апрѣля въ землю она попасть не можетъ, выростаетъ и урожается въ позднемъ сѣвѣ тѣмъ лучше, чѣмъ добротнѣе подъ нее земля будетъ назначена. На таковой землѣ не дѣлаетъ ей вреда, когда ощипывать съ нее нижніе листы для повареннаго расходу, или въ ранній кормъ скотинѣ.

Поелику къ хорошему урожаю нужно горчицу выпалывать, то простымъ земледѣльцамъ не льзя подать лучшаго совѣту,

какъ

зываемую, Auricula muris, Pilosella officin. Hieratium pilosella у *Линнея*. Изъ волокнистаго ея корня выходятъ отростки или стебли, кои по землѣ стелются, и яйцеобразными, цѣльными, сверьху зелеными и мохнатыми, а снизу бѣлыми пушистыми, рядомъ сидящими листами усажены; также въ коленцахъ или узолкахъ корешковъ новые корни выростаютъ, отъ чего трава эта весьма размножается Изъ сихъ корней выростаютъ одинакіе и голые стебли, оканчивающіеся однимъ сѣрогорючно-желтымъ цвѣткомъ, котораго чашечка черновата, шероховата, и обыкновенно бѣлою пылью осыпана. Растѣніе это горько и сушительно, учиняетъ овцамъ запоры, а рогатому скоту таковой свербежъ за кожею, что оной шерсть съ себя стираетъ, тощаетъ, а не рѣдко и умираетъ. Флеммингцы сказываютъ: когда желтые цвѣты множественно на ихъ паствахъ появятся, заранѣе щитаютъ, что въ скотинѣ у нихъ уронъ будетъ. Въ этомъ разумѣютъ они желтомахорочникъ съ желтымъ цвѣтомъ; однакожъ оной тогда только Флеммингцамъ въ разсужденіи рогатаго скота вредитъ, когда множественнѣе обыкновеннаго выростетъ, а прочихъ травъ и злаковъ по состоянію погоды будетъ меньше. Кажется также, что

трава эта больше вредитъ, естьли на ней не по одному цвѣтку бываетъ; чаятельно, что тогда въ цѣломъ растѣнiй стеблѣ и листахъ болѣе бываетъ силы и болѣе соковъ, кои оно изъ воздуха и земли притягиваетъ. Трава эта бываетъ не на однихъ токмо сухихъ паствахъ, холмахъ и перелѣскахъ, но и на нѣкоторыхъ возвышенныхъ лугахъ. А какъ на таковыхъ мѣстахъ за гладкостiю почвы траву вплоть по самую землю скашиваютъ, то коса захватываетъ листы и цвѣты и желтомахорочниковы. Гдѣ оная на лугахъ расплодилась, должно истребить оную вспаханiемъ луга, а естьли и послѣ того начнетъ появляться, луговщикъ долженъ пещись о совершенномъ оной истребленiи.

M) *Широколистная чемерица*, wilde Berg- und Wieß-Wurzel, *serapias latifolia* у *Линнея*. Упругой и прямой ея стволъ бываетъ вершковъ семи вышиною, листы имѣетъ широкiе и короткiе, нижнiе тупые, верхнiе островатые, всѣ они, а примѣтнѣе среднiе охватывыютъ стволъ, такъ какъ бы были провернуты. Цвѣточной колосъ ея дліненъ, и состоитъ изъ 25 или 30 внизъ висящихъ цвѣтовъ, кои меньше и короче листовыхъ своихъ покрышекъ, не рѣдко на одну сторону наклоняются, и три наружныхъ ихъ листка бываютъ

зелено-

зеленоваты, а два внутреннихъ не много поменьше и бѣловаты. Листы содержатъ въ себѣ горькїй, противный и подозрительный вкусъ, и никакое животное до оныхъ не касается. Но какъ трава сїя растетъ по прокосямъ, рвамъ и закрайкамъ луговъ, и вмѣстѣ съ прочими травами попадаетъ въ сѣно, должно оную всячески истреблять. Г. *Гледитшъ* повѣствуетъ, что листы этой травы, бывъ свѣжїе съ прочею травою заданы въ кормъ, въ одну ночь цѣлую конюшню здоровыхъ и сильныхъ лошадей сдѣлали больными, а трехъ изъ нихъ умертвили; а потому вѣроятнымъ образомъ чаетъ онъ, что malus Henricus, т. е. *злый Генрихъ*, по Нѣмецки Wiesen=Dingel, о которомъ въ Ганноверскихъ показанїяхъ (Anzeigen) 1765 года извѣщаемо было, и которой нѣкоторымъ животнымъ вреденъ и смертеленъ, а всего паче лошадямъ, самый этотъ родъ чемерицы быть долженъ.

Н) *Конопельникъ*, *перстистой*, *пятилистной*, *водяной собачечникъ*, по Нѣмецки Alp=Kraut, Hirschwund=Kraut, Kletten=Kraut, Bruchwurz, Stanp=Arsch, Eupatorium Cannabinum, у *Линнея*. Трава эта изъ многолѣтнаго волокнистаго корня отпускаетъ четвероугольной, красноватой, мохнатой, въ аршинъ съ четвертью и съ половиною вышиною стволъ, усаженный противуположенно сидящими, продолго-

долговато островатыми, какъ пять перстовъ раздѣленными, и съ острою нарѣзкою мохнатыми листами. Не рѣдко у листовъ бываетъ только по два боковыхъ, и бываютъ они тогда трехперстною лапочкою, но иногда бываютъ пятиперстные. Стволъ раздѣляется къ концу на многія коротенькія вѣтви, на которыхъ находятся малые красноватые, и также бѣлые благовонные цвѣты, во многомъ числѣ плоскимъ пучкомъ вмѣстѣ сидящіе. Трава эта имѣетъ вкусъ горькій и острый щекотящій запахъ, и находится здѣсь множественно на лугахъ больше низменныхъ, нежели возвышенно лежащихъ. Растетъ и цвѣтетъ съ половины лѣта въ самую осень, и свѣжая отъ скотовъ оставляется неприкосновенною; въ сѣнѣ же смѣшанная хотя не лошадямъ, но тѣмъ больше рогатому скоту вредна. Но не могу я сказать, что зло это содержится въ продолговатыхъ ли ея при кошеніи выпадающихъ сѣменахъ и въ сѣнѣ остающихся, или въ листахъ и стебляхъ; потому что коровы, ѣвши кормъ, толстые стебли этой травы большею частью оставляютъ, выбравъ прочее сѣно. Почему мнѣ до днесь вѣроятнѣе кажется, что сѣмена ея болѣе вредны. Я замѣтилъ въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ дворахъ, у коихъ трава эта на лугахъ растетъ множественно,

что

что коровы въ оныхъ часто занемогаютъ и помираютъ, зимою отнимаемыя тѣлята никогда не выростаютъ, но послѣ сильныхъ поносовъ и опухолей помираютъ. Чтобъ отъ этой крайнѣ опасной травы освободиться, должно либо лугъ вздирать и подвергнуть обмѣнному земледѣлію, или, когда того мокрость дна не позволитъ, траву эту еще до разцвѣтанія срѣзывать. Естьли произведено это будетъ нѣсколько лѣтъ сряду, конечно она истребится, чему неминуемо быть должно, когда не будетъ она умножаться разсыпаніемъ свѣжихъ сѣменъ. Когда же таковые мокрые луга можно будетъ рвами осушить, трава эта на нихъ равномѣрно пропадетъ, и начнетъ расти такъ слабо, что близъ стоящія прочія травы оную заглушатъ.

O) *Евфорбія*, Euphorbia у *Линнея*. Мы имѣемъ изъ сего многочисленнаго травнаго поколенія нѣкоторые роды, кои отчасти на возвышенныхъ, частью же на низменныхъ лугахъ развелися, и попадаютъ въ сѣно. Трава эта приключаетъ отчасти, что молоко коровье при доеніи выходитъ красновато или съ кровью, или постоявъ нѣсколько въ горшкахъ, дѣлается сине и съ пятнами. О родѣ травы этой, *солнечная евфорбія* называемой, извѣщаетъ *Хагстремъ* (смот. Schwed. Abhandl. 12 Band, 103 S.),

 что

что коровы, овцы и козы ѣдятъ оную алчно, но отъ того мясо и молоко коровье и овечье получаетъ противный вкусъ, а овцамъ и поносъ приключается. Произходитъ ли и съ козами тоже дѣйствіе, онъ замѣтить еще не могъ. Изъ тѣхъ же родовъ евфорбіи, отъ вкушенія которыхъ въ означенныхъ скотахъ помянутые припадки примѣчены, суть слѣдующіе:

Широколистная евфорбія, Euphorbia platyphyllos у *Линнея.* Находится оная не токмо по пашнямъ, но и на нѣкоторыхъ лугахъ. Копьеобразные и разрѣзные листы ея охватываютъ нѣкоторымъ образомъ стебль; оный раздѣляется на пять главныхъ вѣтвей, а каждый изъ нихъ опять на три сучка, а сіи на двое. На сучкахъ находящіеся листы бываютъ яичкомъ, или больше сердцеобразны. Плодъ ея всюду усаженъ бородавочками.

Кругголистная евфорбія, drey spaltige dolden Euphorbie, Euphorbia peplus у *Лин.* Растетъ въ перелѣскахъ, по прокосамъ, закрайкамъ и около рвовъ луговъ, почему и въ сѣно попадаетъ. Стебль по длинѣ своей весь усаженъ многими на черешкахъ сидящими, завороченными, яйцеобразными, совсѣмъ цѣльными листами. Стебль раздѣляется на концѣ на три вѣтви, а каждая изъ нихъ на двѣ меньшихъ, усаженныхъ яйцеобразными

же листами; иногда отъ ствола выходятъ по длинѣ его вѣтви, и тогда является эта трава, какъ бы особливаго роду. Листы на таковыхъ бываютъ мѣсяцомъ.

Солнечная евфорбія, Esula solisequa, Euphorbia helioscopia у *Линнея*. Не рѣдко случается на тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ бываетъ предшедшій родъ, и цвѣтетъ въ Іюлѣ. Она свое цвѣточное колесцо всегда поворачиваетъ противу солнца. Однолѣтній ея корень рѣдко отпускаетъ болѣе одного стебля, вершковъ семи вышиною, который усаженъ не многими дубинкообразными, и что рѣдко въ этомъ родѣ случается, пилкою зазубренными листами. На концѣ стебль раздѣляется на пятеро, и на сихъ сучкахъ пять листовъ въ кружкѣ стоятъ. Каждый таковой сучокъ раздѣляется натрое, и усаженъ завороченными яйцеобразными листами.

Волчье молоко, а по переводу съ Нѣмецкаго *ослово молоко*, *чортово молоко*, *свиное молоко*, Euphorbia esula у *Линнея*. Подобно обѣимъ предшедшимъ, растетъ кой-гдѣ по тѣмъ же мѣстамъ. Отъ главнаго стебля отпускаетъ многіе сучки, изъ коихъ каждый раздвоенъ; на сихъ сидятъ сердцеобразные листки, а цвѣточные листки мѣсяцомъ. Плодъ травы этой гладокъ, а все растѣніе содержитъ въ себѣ ѣдкой молочной сокъ.

Малая, на трое раздѣляющаяся вѣтвистая евфорбія, Euphorbia exigua у *Лин.* Растетъ по пашнямъ и лугамъ; листы на ней узки, тупы и подобно какъ обкусаны. Главной стебль раздѣляется на трое, иногда же на четыре и пять вѣтвей, кои опять раздѣляются на двое и усажены копьеобразными листами. Цвѣточные листки полумѣсяцомъ; плодъ ея гладокъ.

Болотная евфорбія, Tithymalus paluſtris, Euphorbia paluſtris у *Лин.* Растетъ вообще по болотамъ, также и на нѣкоторыхъ низменныхъ лугахъ, а особливо по кустарникамъ, закрайкамъ и рвамъ оныхъ. Многолѣтный корень ея отпускаетъ многіе, въ *аршинъ* съ четвертью и съ половиною вышиною, красноватые стебли, кои покрыты копьецообразными, гладкими, попеременжно сидящими листами. Всеобщій стебль раздѣляется на многія отрасли, кои большею частью еще на трое раздѣляются, и яйцеобразными листками усажены, сучки тройные опять раздѣляются. Первоначально появляющіеся цвѣты бываютъ пятилистные и мужескіе, потомъ слѣдуютъ обоюдо-полые, и состоятъ изъ четырехъ листковъ. Плодъ усаженъ бородавочками. Иногда стволъ таковою порядочною метлою не раздѣляется, но изъ угловъ листовыхъ выходятъ только одинакіе сучки.

Гдѣ находится тотъ или другой изъ сихъ родовъ евфорбіи, или волчьяго молока травы, которая своимъ молочнымъ ѣдкимъ сокомъ составляетъ отмѣнно нездоровый кормъ, тамъ должно луга либо разпахивать, когда еще сѣмена травъ сихъ не поспѣли, и обсѣвать доброю травою, или когда желаемо луга оставить старые, какъ были, то должно евфорбіи срѣзывать, пока онѣ еще не разцвѣли, или только что зацвѣтутъ. Это можетъ тѣмъ удобнѣе произведено быть, что трава сія, отъ однихъ только сѣменъ размножающаяся, растетъ отдѣленными круговеньками, и можно оную въ назначенную пору одну подкашивать, не трогая прочей травы на лугу. Таковымъ дѣйствіемъ, сія вредная трава въ нѣсколько лѣтъ можетъ совсѣмъ истреблена быть. Болотную же евфорбію, какъ скоро оная отростетъ вершковъ въ шесть, долженъ луговщикъ срѣзывать, отъ чего оная также чрезъ нѣсколько лѣтъ истребится.

П) *Колючей салатъ, съ яйцеобразными разширенными листами, ядовитой латукъ*, Lactuca virosa у *Лин.* Растетъ иногда множественно на возвышенныхъ лугахъ, но обыкновенно круговеньками бываетъ тогда листомъ крупнѣе, которые за вышиною своею отъ косы захватываются и попадаютъ въ сѣно, которое простолюдины обыкновенно въ кормъ молодой скотинѣ

назначаютъ Жеребята отъ того худѣютъ и сохнутъ, голѣютъ, и дѣлаются такъ гадки, какъ бы коростовыя; тѣлята же получаютъ отъ того обыкновенную сыпь, которая произходитъ и отъ другихъ причинъ, но сію тѣмъ тяжеле согнать, естьли произойдетъ отъ вредныхъ травъ, въ сѣнѣ находящихся. Ботаническіе признаки этой вредной травы слѣдующіе: стебли ея колючи, листы охватываютъ стебль выпятившимися губами своими, и имѣютъ по себѣ колючія жилки; верьхніе листы бываютъ иногда полуперисты и съ вызубринами. Сокъ въ этой травѣ молочной, горькой и противнаго вкусу.

Гдѣ трава эта находится, должно стараться истреблять оную тѣмъ же образомъ, какъ совѣтывано выше въ разсужденіи большей части родовъ евфорбіи.

P) *Весенняя вѣтреница, вверьхъ торчащіе цвѣтки имѣющая,* Wald - Küchenschele mit Eppichblättern, Pulsatilla apii folio, Anemone vernalis у *Лин.* Находится большею частью въ борахъ, но не рѣдко случается и на смѣжныхъ къ онымъ, какъ высокихъ, такъ и низкихъ лугахъ, а особливо таковыхъ, кои лѣсомъ окружены, откуда трава эта больше сѣменами заносится, нежели можетъ глубоко лежащими корнями своими простираться. Дровянистой, на вѣтви раздѣляющійся корень отпускаетъ много листовъ и

одинъ только стебль. Листы сидятъ на длинныхъ черешкахъ, перисты, и состоятъ изъ двухъ или трехъ паръ, и одного нѣсколько мохнатаго листка; другъ другу противоположенные листки коротки и широки, обыкновенно съ тремя разновидными разрѣзами или выемками; одиначный листокъ крупнѣе, также на трое раздѣленъ; изъ нихъ каждой раздѣлъ большею частью съ тремя вырѣзами, а изъ нихъ среднїй опять раздѣленъ малыми разрѣзами. Стебль травы этой бываетъ побольше трехъ вершковъ, и окруженъ шерстистою, желтоватою, лоснящеюся и многими нѣжными врѣзами раздѣленною оболочкою, а на концѣ своемъ снабженъ вверьхъ стоящимъ цвѣткомъ. Оный снаружи мохнатъ, и сначала бываетъ бѣлъ съ примѣсью пурпуроваго. Мало по малу волоски на немъ желтѣютъ, и цвѣточные листы наконецъ покрываются лоснящеюся желтою шерстью.

Висячая весенняя вѣтреница съ прямыми цвѣточными листками, Pulsatilla vulgaris, Anemone pulsatilla у *Линнея.* Растетъ также въ лѣсахъ и на возвышенныхъ мѣстахъ, но считается меньше вредною. Дровянистой ея, многократно раздѣленный черный корень сверьху усаженъ щетинками. Листы и стебль сначала покрыты многою шерстью. Листы, изъ корня растущїе, бываютъ многочи-

сленны,

сленны, косматы, съ малыми разрѣзами, а узкіе остренькіе листы опять разнообразно раздѣляются. Послѣдній одиночный листъ имѣетъ четыре лапки и больше, кои на трое и четверо разрѣзаны. Стебль ея бываетъ побольше трехъ вершковъ, и оболочка онаго состоитъ изъ нѣсколькихъ сросшихся на руку похожихъ листовъ. Цвѣтокъ виситъ внизъ; сѣменникъ торчитъ вверьхъ; шесть копьецообразныхъ цвѣточныхъ листиковъ прямы, косматы и фіолетовой краски.

Висячая весенняя вѣтреница, съ завороченными цвѣточными листками, Pulsatilla folio minore nigricante, Anemone pratensis у *Лин.* Оказывается цвѣтущею въ началѣ самой весны по рѣдкимъ кустарникамъ, песчанымъ полямъ и возвышеннымъ лугамъ. Цвѣточныя головки ея развертываются рано, и едва только изъ земли вылезутъ, по крайней мѣрѣ стебль простирается уже въ высоту, пока еще кореневые листы не успѣютъ развернуться. Корнемъ и листами во всемъ подобна она второму роду. Оболочка стеблевая кажется быть однолистною, со многими глубокими и неравными врѣзами. Цвѣточные листы никогда не разпростираются, и цвѣтокъ всегда является свернувшимся; они темно-фіолетовы, или черноваты, и концы ихъ пригнуты въ средину.

Гдѣ

Гдѣ сіи вредныя травы начнутъ оказываться, должно ихъ тщательно искоренять, пока онѣ еще цвѣтутъ, и пока сѣмена не успѣли созрѣвъ высыпаться. Но гдѣ весенняя вѣтреница уже слишкомъ размножилась, нѣтъ лучшаго совѣту, какъ лугъ вспахать и обсѣять желаемымъ хлѣбомъ или родомъ травы. Еще должно напомянуть, что весенняя вѣтреница не всюду подъ однимъ названіемъ извѣстна; ибо кромѣ именъ *пасхальной цвѣтъ*, *козлова борода*, *вѣтреная трава*, Schlotten-Blume, Hackel-Kraut, Bitz-Wurtz, называютъ оную въ нѣкоторыхъ мѣстахъ *дикой Анемонъ*. Въ особливости симъ послѣднимъ названіемъ, чтобъ не обмануться, должно остерегаться: дѣти столько рано разцвѣтающіе цвѣты рвутъ, и связавъ въ пучки нюхаютъ, а это не рѣдко худыя слѣдствія въ нихъ производитъ; ибо хотя Анемоны съ весеннею вѣтреницею какъ цвѣтомъ, такъ и плодомъ сходны, но послѣдняя какъ листовою стебля своего оболочкою, такъ и сѣменами съ хвостикомъ отъ Анемоновъ довольно различествуетъ. Сверьхъ того и самые настоящіе дикіе Анемоны, по нашимъ лугамъ, полямъ и лѣсамъ растущіе, отчасти явнымъ образомъ бываютъ ядовиты, частью же подозрительны, и отъ того роду Анемоновъ, которой любители цвѣтовъ столько уважаютъ,

и кои изъ восточныхъ странъ вывезены, въ Ботаникѣ же *садовыми Анемонами*, Anemone coronaria у *Линнея*, называются, довольно отличны. *Малый бѣлый лѣсный Анемонъ*, *журавлиный цвѣтъ*, Wald=Häsrlein, Anemone nemerosa у *Линнея*, имѣетъ ѣдкость во всѣхъ своихъ частяхъ. Сверьхъ листовъ его выходитъ продолговатый голый стебелекъ, оканчивающійся бѣлымъ, иногда мяснаго цвѣту цвѣткомъ, и отъ древнихъ еще замѣченъ, что скоты получаютъ отъ него кровавую мочу, возпаленїе и кровавой поносъ. *Малый желтый лѣсный Анемонъ, золотой пѣтушокъ* Gold=Hähnlein, ranunculus nemorosus, Anemone ranunceloides у *Лин.* къ предшедшему во всемъ сходственъ, и тѣмъ только различенъ, что стебль надъ тремя его листами короче, а потому цвѣтъ не столько надъ листами возвышенъ, также что иногда вмѣсто одного стебля выходятъ изъ того же мѣста два, и каждый изъ нихъ цвѣткомъ оканчивается. Рано весною въ Мартѣ и Апрѣлѣ развертывающійся цвѣтокъ его бываетъ всегда желтъ, и состоитъ только изъ пяти кругловатыхъ листковъ. *Обыкновенной большой бѣлой Анемонъ*, по Нѣмецки Anemon=Röslein, Wind=Röslein, Wind=Blume, Anemone sylvestris у *Лин.* цвѣтетъ въ разныхъ мѣстахъ по лугамъ и полямъ въ Маѣ, а въ садахъ

еще

еще въ Апрѣлѣ, и продолжаетъ цвѣсти почти чрезъ все лѣто; потому что отчасти корень новые стебли выпускаетъ, частью же отъ сѣменъ выросшіе стебли въ разное время цвѣтутъ. Прежде, нежели цвѣтокъ развернется, бываетъ онъ шерстистъ въ осязаніи, развернувшійся же великъ, бѣлъ, нѣсколько гладокъ, и содержитъ рѣдко больше пяти кругловатыхъ листковъ. Сѣмена его бываютъ завернуты въ бѣлую волну, болѣе длинны, нежели круглы, легко вываливаются на землю, а потому разносятся вѣтромъ и разсѣваются.

C) *Поручейница*, по Нѣмецки Eppich=Waßermerk, Sium у *Линнея*. Также изъ породы хохломъ цвѣтъ имѣющихъ травъ. Изъ оной замѣтимъ мы слѣдующихъ два рода:

Широколистная поручейница, Wasser=Eppich, Frosch=Eppich, Sium latifolium, у *Линнея*. Видима бываетъ по болотистымъ берегамъ, въ малыхъ ручьяхъ и рвахъ, также на очень низменныхъ и долго подъ водою стоящихъ лугахъ. Узловатой ея, ползучій, волокнистый и многолѣтный корень отпускаетъ бороздчатой, пустой и суковатой, въ аршинъ съ четвертью и съ половиною длины, и въ разсужденіи широкихъ выходящихъ листовыхъ черешковъ коленцами раздѣленный стволъ. Перистые листы его состоятъ изъ разныхъ гнѣздами

здами сидящихъ, продолговатыхъ, съ зазубринами листовъ, а на концахъ только по одному листку. Бѣлыя цвѣточныя колесца выходятъ изъ конца колосковъ. Растѣнїе это цвѣтетъ въ Iюлѣ мѣсяцѣ; и какъ нѣкоторые луга, на которыхъ она растетъ, бывъ двукосными, уже скашиваются, попадаетъ она, естьли стволы ея не очень затвердѣли, иногда въ сѣно, въ которомъ у недостаточныхъ Хозяевъ за скудостїю въ корму съѣдается коровами, отъ чего оныя получаютъ кровавую урину. Луговщикъ по сему долженъ оную почасту за лѣто срѣзывать.

Поручейница, имѣющая цвѣты около коленцовъ ствольныхъ, малая бѣлая поручейница, Scheibring, Sium nodiflorum у *Линнея*, также отчасти попадаетъ въ сѣно. Нижнїе листы ея, изъ воды торчащїе, видомъ таковы, какъ у перваго роду, а верьхнїе снабжены на ухо сходствующею губкою; на стеблѣ же и вѣтвяхъ сидящїе листы напротивъ всегда имѣютъ у каждаго листка по двѣ губки, и потому кажутся состоящими изъ трехъ лапныхъ, очень нѣжно зазубренныхъ неравной величины листковъ. Бѣлыя цвѣточныя колесца сидятъ на короткихъ черешкахъ въ углу листовомъ у коленцовъ, однакожъ и отрасли отъ ствола оканчиваются таковыми же цвѣтами. Общей оболочки кучки цвѣтной

тной почасту у нихъ не достаетъ. Сія трава во вредномъ дѣйствіи предшедшей подобна; и растетъ какъ по углубленіямъ мокрыхъ луговъ; такъ и въ водяныхъ каналахъ на лугахъ и близъ оныхъ, откуду крестьяне выкашиваютъ еще съ другою травою, и сносятъ къ луговой травѣ. Гдѣ вода никогда не высыхаетъ, должно сію поручейницу почаще косою срѣзывать, отбирать отъ прочей травы, и бросать въ навозную яму. Хотя она долго не истребляется, но наконецъ въ продолженіи предписаннаго пропадаетъ.

T) *Вьюхъ; водяная болиголова*, Wüterich, Barzen-Kraut, Cicuta aquatica, Cicuta virosa у *Линнея*. Растетъ при берегахъ потоковъ, рѣкъ, рвовъ и прудовъ, также въ болотахъ и стоячихъ водахъ, и тѣмъ же образомъ, какъ выше объ поручейницѣ травѣ сказано, попадаетъ въ сѣно, но она еще ядовитѣе той. Цвѣтетъ она у насъ съ Іюня до осени. Корень ея долголѣтній, и лѣтомъ бываетъ она совсѣмъ другаго виду, нежели весною; не рѣдко весною вода вымываетъ его изъ мѣста, и обнажаетъ отъ всѣхъ волоконъ его. По сей-то причинѣ весною находятъ корни сіи на берегахъ, сверьхъ илу лежащіе. Есть плачевные примѣры, что бѣдные незнающіе люди или дѣти, находя сіи корни, ѣли и помирали. Корень этотъ бываетъ очень великъ, рѣдькою, от-

отчасти съ большими, отчасти съ малыми отростками, съ наружности желтовато бѣлъ, и когда, а особливо зимою, верхняя его часть будетъ подвержена дѣйствїю воздуха, дѣлается вверьху зеленъ, а наружность его окружается кольцами, а между оными оказываются ямочки. Кольца сїи составляютъ остатокъ наростовъ корневыхъ листовъ, кои корень широкою кожею окружаютъ. А ямочки весною надуваются ростками, изъ которыхъ равно и изъ краевъ колецъ, не токмо выходятъ корневые отростки, но и молодые побѣги стволовъ, а особливо въ верьхней части. Внутри корень этотъ бѣлъ, мясистъ, ноздреватъ, и подобно какъ перегородками раздѣленъ на части; лѣтомъ бываетъ онъ плотнѣе и тверже. Сокъ его зимою и въ началѣ весны бываетъ желтъ, но когда ночь перестоитъ, нѣсколько краснѣетъ; сначала вкусъ его бываетъ хотя сладковатъ, но вскорѣ оказываетъ нѣкую ѣдкость. Лѣтомъ сокъ этотъ бываетъ слабѣе и водянъ. Запахъ весною сходенъ къ пустарнаку, но противенъ. Изъ верьхней части корня сего выростаетъ весною много листовъ, а потомъ между оныхъ стволъ. Длинные, круглые и внутри пустые черешки листовъ корневыхъ простираются внизъ кожею, которая корень окружаетъ, въ верьху же раздѣляются на многїя отрасли, и носятъ

сятъ составной перистой листъ. Гладкій стволъ этой травы достигаетъ ростомъ полутора аршина (въ иныхъ странахъ сажени), къ низу толстъ, бѣлъ съ красными полосами, къ верьху зеленоватъ, внутри пустъ, перехваченъ коленцами, изъ которыхъ вѣтви выростаютъ, и на которыхъ листы сидятъ, и разширенною кожею черешковъ своихъ какъ бы ножнами стволъ окружается. Корневые и ствольные листы между собою сходны, кромѣ что первые побольше послѣднихъ; они гладки, и лоснящися свѣтлозелены, а состоятъ изъ многихъ листовъ, сидящихъ на отросткахъ общаго черешка; вѣтви стоятъ попарно, съ однимъ листомъ на концѣ; листы главной вѣтви раздѣляются на многіе, иногда на пятнадцать малыхъ, и сіи листки бываютъ въ окруженіи своемъ длинноваты, остры, по краямъ какъ пила зазубрены, и отчасти цѣльные, частью же раздѣленные на двѣ и больше лапки. Цвѣточное колесо или хохолъ великъ, и стоитъ наравнѣ съ листами. Вообще не имѣетъ онъ общей оболочки, иногда стоитъ подъ онымъ листокъ, рѣдко больше одного листка. Хохолъ этотъ раздѣляется на двенадцать и больше лучей или малыхъ хохолковъ, а каждая изъ нихъ облекается тремя, иногда пятью узкими листками, кои по отцвѣтеніи хохла назадъ по че-

решку заворачиваются. Бороздчатыя ея сѣмена почти сходны къ сѣменамъ петрушки. Однакожъ эта болиголова отъ родовъ петрушечныхъ легко отличается своимъ собственнымъ не весьма противнымъ запахомъ, и меньше мѣлко раздѣляющимися листами, также листками, подъ цвѣточными хохлами находящимися, и кои прочимъ листамъ равны, недостаткомъ оболочки на малыхъ цвѣточныхъ хохлахъ, и болѣе яйцеобразными и мѣльче изборозжеными сѣменами. Не рѣдко вьюхъ ошибкою прїемлется за пустарнакъ, а особливо въ разсужденїи корня. Корень пустарначный обыкновенно бываетъ меньше и болѣе сходенъ къ веретену; онъ съ прочими своими частями имѣетъ собственный пряный и прїятный запахъ, внутри разгородковъ не имѣетъ; у цвѣточнаго хохолка его оболочки совсѣмъ не бываетъ, и цвѣточные листки его желты.

Корень вьюху преимущественно ядовитъ, и свойство это въ немъ сильнѣе бываетъ весною; но и прочїя части растѣнїя сего не совсѣмъ отъ того свободны, а особливо въ корневыхъ листахъ одинакое дѣйствїе, какъ и отъ корня примѣчено. Когда свѣжїе листы попадутъ въ сѣно, можетъ человѣкъ получить ошалѣнїе и опухоль тѣла, естьли проспитъ ночь въ сараѣ съ таковымъ сѣномъ. Ядъ корня столько силенъ, что

зара-

заражаетъ воду болота, въ которомъ растетъ, и покрываетъ оную масловатою перепонкою.

О плачевномъ дѣйствіи сего растѣнія надъ человѣками описаны многіе примѣры. Припадки отъ него главнѣйше состоятъ въ ошалѣніи, обморокахъ, склонности ко сну, безчувственности, несказанномъ разслабленіи, безумствѣ, бѣшенствѣ, судороги въ членахъ, падучей болѣзни, тошнотѣ, дѣйствительной рвотѣ, икотѣ, возпаленіи въ желудкѣ, черныхъ пятнахъ на кожѣ, сухости во рту, ударахъ параличныхъ, и очень часто въ самой смерти, коя иногда скоропостижно слѣдуетъ. По смерти тотчасъ все тѣло вздувается, а особливо чрево и лице, а кожа багровѣетъ или дѣлается черновато-синя; соки въ тѣлѣ несказанно жидѣютъ, сосуды мозговыя разпускаются, и течетъ изо рта сѣрая пѣна, иногда зеленая. Аптекарской помощникъ получилъ несказанное побужденіе ко сну послѣ того, какъ онъ въ жаркій лѣтній день, вспотѣвши, растѣніе это вырвалъ, и принесъ домой, какъ повѣствуетъ *Тревъ* въ Commercio Norib. 1740. Лучшее лѣкарство отъ сего яду рвотное.

Для несмысленныхъ скотовъ вьюхъ также смертельный ядъ составляетъ. Въ Швабіи лошади и рогатый скотъ растѣнія сего не трогаютъ, также въ

Швецiи, Сибири и Египтѣ рогатые скоты до него не касаются, пока здоровы; когда же принудитъ ихъ голодъ, или иныя обстоятельства, траву эту ѣсть, бываетъ она имъ, естьли только не смертоносна, чему *Линней* и *Гадъ* видѣли примѣры, но конечно очень вредна, и производитъ въ нихъ, равно и въ лошадяхъ, крайнѣ гибельную заразу. Въ Швецiи и Норвегiи гнушаются оною овцы и козы: первымъ оная крайнѣ вредна, да и послѣднiя по сказанiю *Гада* отъ нее помираютъ. Когда пишется, что одинъ родъ скотовъ въ какой нибудь странѣ безъ вреда оную ѣлъ, въ другой же напротивъ; то дѣйствiю этой травы, по различiю климатовъ, должно быть разному. Такъ извѣстно на прим., что въ Норвегiи свиньи эту болиголову ѣдятъ безъ вреда, въ Швабiи же многiя отъ нее помираютъ. Но можетъ быть свиньи въ Норвегiи ѣли вмѣстѣ съ нею кислыя травы, кои должно щитать за противуядъ вьюху, на прим. щавель, и тому подобныя, или дома поены были кислымъ напиткомъ, какъ-то гущею квасною или инымъ чѣмъ, что оказалось надъ собаками и кошками, коимъ для опыту давали сокъ вьюху, и отъ чего слѣдствiя выходили разныя.

Поелику корень сего ядовитаго растѣнiя безъ труда вырвать можно, то луговщикъ долженъ имѣть только дере-

ревянной крюкъ, и можетъ онымъ, захватывая его, изъ болота вытаскивать, а какъ завянетъ, бросать въ навозную яму; ибо когда много свѣжихъ сихъ корней въ оную бросить и другими веществами закрыть, могутъ отъ вредныхъ изъ нихъ испаренiй приключаться накладывающимъ навозъ въ свое время, или вымѣшивающимъ оной, обмороки и оглушенiе, а можетъ статься что нибудь и хуже.

У) *Водяной пупъ, щитообразной съ пятью цвѣточными хохолками водяной пупъ трава*, Sumpfnabel-Kraut, Hydrocotile у *Линнея*. Растетъ по низменнымъ лугамъ, а цвѣтетъ въ Iюлѣ и Августѣ. Жиловатой его корень многолѣтенъ, т. е. продолжается чрезъ многiе годы. Кругловатый и гладкiй стебль стелется по землѣ; поперемѣжно наономъ сидящiе листы почти на тарелку сходны, по краямъ округло вызубрены, гладки, сочны и стоятъ на длинныхъ черешкахъ, кои вросли въ нижнюю ихъ сторону, отъ чего и прозванъ щитообразнымъ. Изъ угла листоваго происходятъ кругловатые, гладкiе, въ палецъ длиною, снизу двумя кругловатыми чешуйками осаженные цвѣточные черешки, оканчивающiеся цвѣточными хохолками, въ которыхъ цвѣтки, коихъ не рѣдко больше пяти бываетъ, сидятъ колесцомъ отчасти на концѣ,

частью же съ боку черешка. При всякомъ цвѣткѣ находится листокъ шиломъ. Ростокъ въ сѣмечкѣ сверьху окруженъ желтоватымъ, какъ грибъ рухлымъ вѣнчикомъ. Растѣнïе это остро, и приключаетъ овцамъ возпаленïе, кровавую урину и другïе припадки, естьли поѣдятъ однихъ только свѣжихъ листовъ его. Когда луговщикъ растѣнïя сïи въ Iюнѣ мѣсяцѣ подсѣчетъ, и будетъ это повторять послѣ, какъ оныя опять появятся, пропадутъ они наконецъ.

ф) *Конскïя сѣмена трава, тысячелистница водяная, водяной фенхель, конской фенхель*, Peerſaat, Waßerfenchel, Barzen-Kraut, Phellandrium aquaticum, Millefolium aquaticum, cicutana paluſtris tenuifolia. Растетъ у насъ въ стоячихъ водахъ и болотистыхъ мѣстахъ. Двулѣтнïй ея корень морковью наружно раздѣленъ на коленца, и около оныхъ какъ бы колесцомъ обсаженъ жилочками, внутри проховатъ и мягокъ, такъ что рѣдко его цѣлой изъ болота вытащить можно. Стебль ея толстъ, бороздчатъ, съ уступами или коленцами, нижнею частью разтянутъ, и усаженъ многими различно изкривленными вѣтвями. На концахъ вѣтвей появляются въ Iюнѣ и Iюлѣ цвѣточные хохолки, кои обыкновенно внизъ наклоняются. Главный хохолъ обнаженъ, но при отдѣленïяхъ онаго

стоятъ

стоятъ обыкновенно семь острыхъ листовъ. Дабы это примѣчанія достойное растѣніе тѣмъ легче познать было можно, надлежитъ только замѣтить, что оное сходно къ обыкновенному кервелю, но тотчасъ по мѣсту родины своей различается. Отъ водяной болиголовы можно легко же оное отличить, когда только сравнить описанія, и обратить примѣчаніе на плодъ ихъ. Поелику большая часть по мокрымъ и болотистымъ мѣстамъ растущихъ и хохломъ цвѣтъ имѣющихъ растѣній, обыкновенно человѣкамъ и скотамъ вредны, должно и эту траву почасту выдергивать и срѣзывать, чтобъ оная въ сѣно не попадала, а всего меньше была съѣдаема. *Линней* и другіе наблюдатели замѣтили, что многое употребленіе оной лошадямъ заразу приключало, состоявшую въ отнятіи заду.

Въ здѣшнихъ болотахъ (говоритъ Авторъ) случается этотъ припадокъ съ лошадьми въ нѣкоторые годы, когда они, какъ-то въ нынѣшнюю весну въ особливости было, при недостаточной паствѣ этою травою не гнушались; а это всегда происходитъ, когда по болотамъ нѣтъ недостатку въ хорошихъ травахъ. *Линней* выводитъ все это вредное дѣйствіе отъ личины или нимфы нѣкоего особливаго жучка съ хоботомъ, котораго онъ curculio paraplecticus

 назы-

называетъ, и которую скотина нечаянно проглатываетъ. Это можетъ быть и не можетъ. Между тѣмъ онъ же, путешествуя въ Испанїю въ Мальмѣ отъ обывателей свѣдалъ, что имъ этотъ конской параличь не извѣстенъ, не взирая на то, что помянутая трава тамъ растетъ множественно. Чтобъ удостовѣриться въ томъ, кормилъ онъ двухъ лошадей ею, и оныя ѣли траву эту охотно; но испытывалъ тысячу стволовъ этой травы, ни въ одномъ не нашелъ оныхъ личинокъ. Мнѣ еще не удалось означенную личинку въ этомъ мѣстѣ найтить, почему и остаюсь во мнѣнїи, что и безъ нее трава эта вредна, что открываетъ ѣдкїй вкусъ листовъ, вѣтвей, стеблей и корня ея. —— Впрочемъ замѣчаю здѣсь еще утверждаемое нашими пастухами о вредности травы *остраго осота*, carex acuta у *Линнея* называемой, что оная единственно произходитъ отъ находящагося въ ней червя, только въ дождливую погоду: рогатая скотина, ѣвши въ таковое время эту траву, пухнетъ и умираетъ; напротивъ въ сухое время можетъ ѣсть оную безвредно. Деревенскїя общества подтверждаютъ здѣсь новымъ и незнающимъ пастухамъ, чтобъ не гоняли они стадо въ дождливую погоду на мѣста, гдѣ растетъ острый осотъ. Надлежитъ еще вѣдать

о

о сѣменахъ этой водяной тысячелистницы, имѣющихъ прiятный вкусъ съ продолжающеюся во рту остротою, что коновалы ихъ щитаютъ за лучшее лѣкарство лошадямъ отъ степницы, кашлю и всякихъ наружныхъ поврежденiй.

X) *Красной каменоломъ*, Neben-Dolde mit röhren formigen Blättern, Waßer-Filipendel, Oenante aquatica, fistulosa у *Линнея*. Растетъ въ водяныхъ рвахъ, болотахъ и на мокрыхъ лугахъ. Многолѣтный и глубоко въ тинѣ стоящiй корень этой травы состоитъ изъ многихъ пучками соединенныхъ жилъ, между которыми иногда случаются коленца, и отпускаетъ какъ стелющiяся, такъ прямостоящiя вершковъ 14 вышиною, пустыя и малыми вѣтвями усаженныя избороженныя плети. Листовый черешокъ, который стебль плети окружаетъ, внутри пустъ, въ началѣ какъ бы съ тресщинкою, потомъ свертывается трубочкою, и въ томъ мѣстѣ, гдѣ собственный черешокъ листа произходитъ, узко стягивается. Всѣ листы на ней перисты; нижнiе состоятъ изъ нѣсколькихъ паръ листовъ, вмѣстѣ сложенныхъ, а сiи опять раздѣляются на три и четыре тупыхъ лапки. Верьхнiе состоятъ изъ ниткообразныхъ длинныхъ листковъ, кои отчасти цѣльные, отчасти же натрое разколоты. Цвѣточной хохолъ находится либо на равнѣ съ листами, или на

на концѣ вѣтвей, обыкновенно не имѣетъ мѣшечка или общей оболочки, или снабженъ бываетъ только однимъ листомъ, и раздѣляется на три и на пять, рѣдко больше, малыхъ хохолка, у которыхъ съ одной стороны оказывается по три и больше бѣловатыхъ оболочныхъ т. е. хохолокъ прикрывающихъ листка. Цвѣточные листки у нее красноваты. Крайнїе цвѣточки сидятъ на длинненькихъ, а среднїе на коротенькихъ черешкахъ; цвѣтки сидятъ плотно между собою. Всѣ скоты оставляютъ эту траву безъ прикосновенїя, и острый противный вкусъ оной легко внушаетъ къ ней отвращенїе. Г. *Линней* извѣщаетъ, что онъ самъ, носивъ эту траву въ рукѣ во время сильнаго жару, претерпѣлъ болѣзненное чувствованїе, которое однако скоро прошло, когда онъ ее бросилъ. Неосторожное вкушенїе сего растѣнїя человѣками вредное дѣйствїе свое явственно доказало: слѣдовали за тѣмъ судороги, изкошенїе глазъ, обмороки, удары и самая смерть, не взирая на то, что въ тѣлахъ людей, симъ ядомъ умерщвленныхъ, всѣ внутреннїя оказывались невредимы, и кровь въ лучшемъ состоянїи. Однако Г. *Линней* пишетъ, что рубленая эта трава въ смѣси съ гущею и зернами коровами ѣдена была безвредно, почему является, что можетъ быть она не всякому скоту вредна. Но впро-

впрочемъ одинъ опытъ сего рода въ разсужденіи этой травы не можетъ еще сельскихъ жителей обезпечить; ибо можетъ статься, что корова прежде сего опыту ѣла кислой кормъ, которой составилъ противуядъ этой травѣ. Можетъ также случиться, что и гуща была уже кисла, а въ смѣси съ этою травою пришла еще въ величайшую кислоту. По сему траву сію должно щитать опасною, и съ луговъ и пасбищь истреблять вырывая съ корнемъ посредствомъ крюка, и бросать въ навозную яму.

Ц) *Солнечная роса*, Sonnen-Thau, Ros solis, или Rorella. Находится у насъ это растѣніе на болотистыхъ очень низменныхъ лугахъ и паствахъ, также и на возвышенныхъ затопленію меньше подверженныхъ лугахъ и пасбищахъ, на которыхъ мохъ есть; почему листы его отъ косы, въ таковыхъ мѣстахъ низко пускаемой, срѣзываются и попадаютъ въ сѣно.

Сего растѣнія у насъ два домашнихъ рода, а именно: 1) *круглолистная солнечная роса съ голыми стеблями*, Ros solis folio rotundo C. B. P. Drosera rotundifolia у *Лин*. 2). *Долголистная солнечная роса съ голымъ стеблемъ*, Ros solis folio oblongo C. B. P. Drosera longi folia у *Линнея*. Оба рода цвѣтутъ у насъ въ Іюлѣ мѣсяцѣ. Изъ малаго волокниста-

го

го ея корня выходятъ многїе листы подобїемъ роза; стебль мохнатъ, а листъ бываетъ кругловатъ, снизу зеленъ и почти гладокъ, сверьху же пурпуровъ, и усаженъ лоснящимися какъ бы росою покрытыми волосками; отъ чего земля блеститъ тамъ, гдѣ эта трава растетъ. Видъ листовъ не всегда бываетъ кругловатъ, но иногда продолговатъ. Но какъ прочїй видъ остается одинакъ, и кусты дальняго различїя въ себѣ не оказываютъ, то самъ Линней сомнѣвается, постояненъ ли этотъ видъ листовъ, и два ли это разные рода. Между листовъ выходитъ изъ корня очень низкой, одинакой, голой стебликъ, носящїй односторонной бѣлой цвѣточной колосокъ. Въ старину листы сего растѣнїя собирывали со многимъ суевѣрїемъ къ употребленїю во многїя Магическїя дѣйствїя, и къ леченїю болѣзней разныхъ. Поелику имѣютъ они ѣдкое и возбуждающее свойство, то сокомъ оныхъ поднесь еще мажутъ бородавки и курьи глазки для согнанїя. Писатели въ разсужденїи внутренняго употребленїя солнечной росы еще не согласны, потому что одни щитаютъ ее вредною, другїе же цѣлебною, а особливо отъ болѣзней въ легкомъ; однако нѣкоторые искусные Хозяева увѣряли меня, что съ сѣномъ засушенная эта трава лошадямъ и овцамъ ихъ сильной кашель приключала,

чѣмъ

чѣмъ утвержденія *Боррихіевы* и *Раіусовы* подтверждаются, которые пишутъ, что употребленіе солнечной росы скотинѣ, а особливо овцамъ, крайнѣ вредно; ибо повреждаетъ у нихъ легкое, и производитъ смертельной кашель. Вода и жидкости всякія отъ настаиванія въ нихъ сухихъ листовъ этой травы получаютъ красной огненной цвѣтъ.

Гдѣ сія подозрительная трава во множествѣ находится, должно истребить оную вспаханіемъ мѣста и засѣваніемъ какимъ нибудь хлѣбомъ, кормными и луговыми травами. Когда же эта солнечная роса растетъ не въ большомъ количествѣ, должно круговеньки ея вскопать заступомъ, или только повырвать растѣнія, пока оныя еще не зацвѣли. Нужно только предварить, чтобъ сѣмена на ней не выспѣли, для того что тогда ея яйцеобразной плодъ, или сѣменной пузырекъ, вверьху пятью своими остроконечными составками разверзается, и сѣмена разсыпаются врознь, отъ чего слѣдуетъ травы этой размноженіе.

Д. *Засѣваніе луговъ однимъ родомъ травы.*

Когда луга наши будутъ и совсѣмъ свободны отъ ядовитыхъ и подозрительныхъ травъ, и обростши разными злаками и травами многаго роду, изъ коихъ каждая въ особенности скотамъ питательна и пріятна, не должны мы однако

ду-

думать еще, чтобъ наши луга находились въ лучшемъ совершенствѣ: можетъ имъ еще больше или меньше половины совершенства не достаточествовать, пока не будутъ они произращать одного роду травы, которое съ добрымъ присмотромъ вышнюю степень совершенства, къ чему мы луга довести можемъ, составляетъ, и о чемъ поднесь еще нигдѣ порядочно не помышляли.

а) Еще въ предшедшемъ отдѣленіи коснулись мы, что вспахивая луга къ засѣванію однимъ родомъ травы, и *перерабатывая* сохою и бороною, имѣемъ вѣрнѣйшее средство къ *истребленію* растущихъ на *оныхъ* нездоровыхъ и опасныхъ *травъ*: потому что хотя нѣкоторыя изъ вредныхъ растѣній, больше и меньше множественно ростшія, по предписанному вырыванію и *подрѣзыванію будутъ истреблены* мало по малу; но нѣкоторыя изъ нихъ очень дробны и нѣжны, также множественно съ доброю травою смѣшаны, что ихъ совсѣмъ чрезъ обыкновенное выпалываніе истребить не можно. Но положимъ, что и будутъ они истреблены, намѣреніе тѣмъ еще не достигнуто: ибо, хотя мы въ огородахъ и на хлѣбныхъ нивахъ сорныя травы посредствомъ выпалыванія и убавляемъ, но когда однѣ изъ нихъ будутъ истреблены, то другія отъ ежегоднаго полонія еще не перево-

водятся, понеже хотя малый корешокъ ихъ въ землѣ останется приврвавщись, травы тѣ отъ него вновь разводятся. На лугахъ, кои не имѣютъ таковой отверстой почвы, какова въ огородахъ и на пашняхъ, жилки и корешки травъ при полотье еще больше въ землѣ по твердости ея будутъ оставаться. Сверьхъ того о выпалываніи луговъ въ хозяйствѣ и помышлять не должно. Не всегда и на пашняхъ, гдѣ великіе сѣвы, эту ручную работу исполнять можно, а только желательно, чтобъ исполнялась.

6) Обозрѣвая луга, усматриваются травы и злаки очень многихъ и крайнѣ различныхъ между собою родовъ, изъ которыхъ одни во время обыкновеннаго кошенія уже переспѣваютъ и стоятъ засохшими, другія же только въ половину зрѣлости своей, и такъ далѣе. Должно вѣдать, что злаки и травы, для корму какъ въ сѣно засушенныя, такъ и свѣжія, тогда сочнѣе и питательнѣе бываютъ, когда цвѣтутъ или къ разцвѣтанію приближаются. Въ какомъ же совершенствѣ будетъ лугъ, произносящій только одинъ родъ травы, которая въ одну пору разцвѣтаетъ и скошена быть можетъ? въ этомъ намѣреніи художественные луга, засѣваемые кормными травами, имѣютъ предъ всѣми естественными лугами то

великое преимущество, что съ нихъ траву можно снимать въ лучшемъ степени ея совершенства, когда она цвѣтетъ; и не должно думать, чтобъ сушеныя травы только составляли лучшее сѣно: оное изъ сушеныхъ злаковъ (*), а особливо когда сіи будутъ лучшихъ родовъ, можетъ съ оными не токмо на ряду поставлено быть, но въ нѣкоторомъ видѣ еще и предпочтено. Въ XI Части сего сочиненія въ VIII главѣ предлагаются два травяныхъ рода къ этому намѣренію; но есть еще многія кромѣ того, посѣвъ заслуживающія, и кои вскорѣ будутъ описаны. Однако въ разсужденіи сихъ злаковъ всегда будетъ составлять главную вещь то, чтобъ мы не такъ, какъ до нынѣ поступали, собирали сѣмена ихъ безъ различія на полу сѣнныхъ сараевъ, и разсѣвали смѣсью; потому что не должно отступать отъ главнаго правила, *имѣть на лугахъ только одного роду траву*, когда желаемо оныя довести къ полному совершенству. Одни только злаки безъ примѣси между оными травъ не всѣ вообще имѣютъ одинакій ростъ, слѣдственно и цвѣтутъ не въ одну пору, которая есть настоящее время къ подкашиванію ихъ. Когда же желаемо имѣть на лугу болѣе, нежели одинъ родъ

(*) Что значитъ *злакъ*, объяснено будетъ въ слѣдующемъ отдѣленіи подъ буквою Е.

родъ травы, то должно отобрать два или три рода таковыхъ токмо, кои въ ростѣ другъ друга не предупреждаютъ, не задерживаютъ и не заглушаютъ, но въ одну пору ростъ свой оканчиваютъ, и въ цвѣтенiе вступаютъ. Много еще осталось опытовъ Хозяевамъ въ разсужденiи злаковъ, чтобъ можно было показать для каждаго изъ нихъ рода приличную пошву земли, и какой родъ травы на которой лучше растетъ, какъ-то въ разсужденiи хлѣбовъ мы успѣли, и опредѣлять можемъ: на томъ или другомъ полѣ, или десятинѣ земли, лучше урожается тотъ или иной родъ хлѣба, при таковомъ или инаковомъ воздѣланiи.

в) Не всѣ травы и злаки въ свѣжемъ своемъ состоянiи имѣютъ равной толщины и связи стебли и листы, чтобъ по скошенiи въ одно время засохли. Между тѣмъ, какъ будешь выжидать того или другаго роду траву или злакъ, пока оная засохнетъ, другiе роды могутъ уже пересохнуть, и тѣмъ много утратить своей силы. Въ этомъ намѣренiи уборка сѣна съ лугу, одною травою засѣяннаго, легче и скорѣе, а по сей одной причинѣ можно получить съ него питательнѣйшее сѣно. Не рѣдко на лугахъ случаются таковыя травы, коихъ листы и стебли столько сочны, что оныхъ, въ мочливыя лѣта особливо,

 по-

почти никогда порядочно засушить не можно. Есть травы и роды злаковъ, кои хотя не столько полносочны, но снабжены связною кожею, которая изхожденіе парами внутреннихъ влажностей задерживаетъ, и высыханію чрезъ то препятствуетъ. Таковаго роду, на примѣръ, у насъ (говоритъ Авторъ) нѣкоторые роды луговыхъ травъ, для которыхъ по скошеніи травы принуждено бываетъ разъ по двенадцати въ день на лугъ ходить; ибо безъ таковаго присмотру оныя въ рядахъ въ жаркое время очень скоро сопрѣютъ. Естьли же на лугу будутъ травы или злаки, кои во время косьбы уже поспѣли, высохли и перестояли на корнѣ, еще болѣе пересыхаютъ, лежавъ на рядахъ во время сушенія съ прочею травою, а и того болѣе по сложеніи въ копны, или въ самомъ сѣнѣ. Такъ, на примѣръ, склизъ или собачья петрушка, описанная выше въ числѣ вредныхъ травъ, лишается своихъ листовъ прежде, нежели скошена будетъ. Это не составило бы убытку; но очень многія и здоровыя травы тому же подвержены.

г) У нѣкоторыхъ экономическихъ писателей къ разпахиванію луговъ предлагаются пространныя разпоряженія, также и особливыя орудія къ тому, чрезъ что не мало Хозяева отъ предпріятія сего удерживаются; однако съ лугами дол-

должно при вспахиванїи ихъ точно такъ поступать, какъ обычайно съ пашнями въ паровомъ клину. Въ разсужденїи пасьбы скота должно во многихъ мѣстахъ часть пароваго клину уже въ Августѣ, когда рожь снята будетъ и по жнивью очистится мѣсто къ скотопаству, въ первый разъ пахать взметомъ, а чрезъ нѣсколько недѣль двоить, и наконецъ поздно осенью засѣвать озимымъ хлѣбомъ. Таковымъ образомъ можно лугъ, по снятїи съ него одной или двухъ травъ, въ Августѣ вспахать взметомъ широкими бороздами, и ожидать по состоянїю погоды, когда дернины еще осенью того же году сопрѣютъ, тогда передвоить, а потомъ доброю желѣзною бороною совсѣмъ раздробить, и травы съ корнями ихъ повытаскать. Естьли сего сдѣлать будетъ не можно, потому что паханїе будетъ поздно предпринято, или погода не благопоспѣшна, почему дернины не скоро перепрѣваютъ; тогда оставить взметъ лежать въ зиму не двоя, и уже весною такъ перепахать, чтобъ учинить землю къ принятїю травныхъ сѣменъ столькожъ способною, какъ лучшую пашню.

д) Въ первой Части сего сочиненїя, при случаѣ описанїя славнѣйшихъ пашенныхъ системъ, при такъ называемомъ обмѣнномъ земледѣлїи, т. е. превра-

щая пашни вѣ луга, а сїи вѣ пашни посмѣнно, обстоятельно упомянуто о семѣ, что оное вѣ нѣкоторыхѣ мѣстахѣ Нѣмецкой земли употребительно, на примѣрѣ, вѣ Мекленбургїи, и извѣстно подѣ названїемѣ коппельнаго Хозяйства. Кому не можно сему у себя вѣ точности подражать, но удобно однако ежегодно малою частью то производить; ибо не во всякихѣ обстоятельствахѣ и всемѣстно можно совѣтывать, чтобѣ Хозяинѣ вдругѣ много своихѣ луговѣ разпахалѣ, и тѣмѣ по состоянїю годовой погоды вѣ первое лѣто лишилѣ себя части сѣннаго сбору. Кто не имѣетѣ еще вѣ этой части Хозяйства довольнаго свѣдѣнїя, лучше тому ежегодно только по малой долѣ луговѣ своихѣ поднимать и обсѣвать однимѣ родомѣ травы. Вѣ отношенїи же кѣ помянутому теперь обмѣнному земледѣлїю, или коппельному Хозяйству, можно лугѣ по взодранїи онаго обсѣять вѣ первый годѣ озимымѣ хлѣбомѣ, или когда сего успѣть будетѣ не возможно, то вѣ слѣдующую весну яровымѣ хлѣбомѣ, или стручковыми овощами. Нѣкоторые луга имѣютѣ подѣ собою таковую мягкую землю, что (какѣ-то вѣ разныхѣ мѣстахѣ видѣть можно) по хорошемѣ вспаханїи весною узкими бороздами можно ихѣ обсѣять овсомѣ или льномѣ. Можно

удо-

удобно заскородить сѣмена, по бороздамъ разсѣянныя, но не должно борозды разворачивать поперечною скородьбою. Не взирая на то, что сѣмена большею частью упадутъ въ глубину браздъ, забираются въ землю, и всходятъ длинными рядами, удаются они на этой нови, никогда подъ сѣвъ, или по крайней мѣрѣ давно не употреблявшейся, не токмо хорошо, но и дернины взмету чрезъ лѣто совершенно перепрѣваютъ. По снятіи хлѣба таковой лугъ, которой уже *распашь* называется, двоится, скородится, еще разъ или два перепахивается, и тогда обсѣвается озимымъ хлѣбомъ. Первое дѣйствіе, по свѣже-взметаннымъ бороздамъ сѣять овесъ или ленъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нижней Саксоніи называется *дреишь*; равномѣрно говорятъ тамъ, когда таковую распашь, обсѣявъ травою, опять въ лугъ запустятъ, дреишь запустилъ въ облогу. Когда таковымъ образомъ воздѣланной лугъ вторично хлѣбомъ обсѣянъ будетъ, можно разсѣвать и травныя сѣмена, когда хлѣбъ уже взошелъ, дабы оныя еще осенью въ землю дождемъ могли быть вбиты, а весною взойти и вмѣстѣ съ хлѣбомъ рости. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣютъ и гречиху по взмету таковому, которая на разпаханной облогѣ лучше всего урожается. Можно же та-

таковой разпаханной лугъ засаживать картофелемъ: обкапыванiе оныхъ мотыкою, для присыпанiя къ стволамъ ихъ земли, учиняетъ оную очень мягкою, и къ принятiю травныхъ сѣменъ впредь способною. Каждому Хозяину должно пошву земли своей съ прочими обстоятельствами своего мѣста такъ знать, чтобъ могъ онъ избрать легчайшее и способнѣйшее средство засѣвать луга свои тѣмъ или инымъ родомъ травы. Естьли не препятствуетъ ему право скотопаства, можетъ онъ по предписанному образу разпаханной лугъ до обсѣянiя травою одного рода занять нѣкоторыми полевыми лѣтними плодами. Въ таковомъ случаѣ можетъ онъ лугъ свой либо однажды яровымъ хлѣбомъ обсѣять, или засадить картофелями ранняго роду, по разположенiю мѣста, или, не обсѣвая яровымъ хлѣбомъ по взмету, лугъ пахать сохою до тѣхъ поръ, какъ земля сдѣлается мягка, и посредствомъ скородьбы вычищена, разсѣять по ней желаемой родъ травы, и потомъ укатать каткомъ, естьли прибитiе сѣменъ въ землю не ввѣряетъ будущему дождю, или при господствующей засухѣ онаго ожидать не можетъ. Можно съ симъ сравнить то, что сказано будетъ о засѣвѣ луговъ одною травою во второй половинѣ сего сочиненiя въ XI Части, въ главѣ VIII. Естьли по снятiи

тій травы пущенъ будетъ скотъ на незатвердѣвшую еще землю, и оную разтолочитъ, тогда при заказаніи луговъ будущій годъ можно прокатить каткомъ, и тѣмъ слѣды скотовъ загладить.

c) Разпахиваніе луговъ къ засѣву травою одного роду можно Хозяину совѣтывать и по тому главному основанію, что тѣмъ почва земли какъ бы освѣжается, и къ произведенію несравненно множайшаго количества сѣна, которое по свойству почвы до цѣлой половины простираться можетъ, удобряется. Когда представить себѣ настоящее содержаніе луговой почвы, которая досель приносила одну только траву: эта почва представляетъ настоящій войлокъ; старые связные корни такъ въ ней переплелись, что молодая мочка корней не имѣетъ мѣста, гдѣ прицѣпиться, и тянуть въ себя питаніе. Представимъ же себѣ вновь перепаханной лугъ, въ которомъ всѣ старыя травы и корни посредствомъ перерабатыванія земли ораніемъ сопрѣли, а чрезъ то въ навозъ превратились: почва чрезъ то сдѣлалась чиста и свободна, такъ что молодые корни новой травы нигдѣ уже не находятъ препятствія въ ширину и глубину простираться. До толь олубенѣвшее и войлочистое дно луга никогда не имѣло на себѣ отверстія къ благотворнымъ влія-

нiямъ воздуха и солнца, такъ какъ наши хлѣбныя пашни посредствомъ паханiя къ принятiю оныхъ отверзаются, и тѣмъ столько поправляются, какъ бы отъ вывезеннаго навозу. Въ этомъ-то заключается главная причина, отъ чего художественные луга, кои прежде паханы были только подъ дятловину, столько отмѣнной урожай сѣна даютъ. Можно таковаго же урожаю травы обѣщать себѣ, когда луговая пошва время отъ времени будетъ отверзаема, и чрезъ то приводима къ удобнѣйшему принятiю толико плодотворныхъ воздушныхъ солей.

ж) По обсѣянiи луговъ одного рода травою не должно допускать рости по времени появляющихся постороннихъ травъ, и не дать имъ усилиться къ заглушенiю или уменьшенiю главной травы. Главная выгода отъ обсѣянiя луговъ одною травою, что всѣ не принадлежащiя къ оной растѣнiя вдругъ глазамъ являются, и потому можно послать ребятокъ, кои впрочемъ время свое въ игрѣ провождаютъ по неупотребленiю оныхъ ни въ какое дѣло, къ выдергиванiю таковыхъ постороннихъ травъ, однакожъ безъ напряженiя силъ своихъ, и для чего приставлять къ нимъ въ надзиратели стариковъ и старухъ. Въ этомъ упражненiи должна и Управа Благочинiя подавать руку помощи, наряжая безполез-

ныхъ

ныхъ нищихъ къ вычищанію таковыхъ луговъ, дабы удерживать ихъ тѣмъ отъ праздности. Гдѣ же по близости есть смирительные домы и богадѣльни, тамъ осужденные и бѣдные подъ предводительствомъ, первые своихъ приставовъ, а вторые старостъ, на таковые луга вываживаемы быть должны, и тѣмъ заслуживать себѣ пропитаніе. Нѣкоторые владѣльцы въ этомъ намѣреніи по числу десятинъ могутъ съ смирительными и рабочими домами контрактъ заключать, и послѣ того производство работы оставлять на ихъ попеченіе. Всюду есть (говоритъ авторъ относительно до своей страны) средственные и малые пашенные города, которыхъ дѣти и взрослые тунеядцы только что по міру бродятъ. Когда это отъ начальства замѣчено будетъ, надлежитъ таковыхъ собирая отдавать подъ присмотръ, и съ приставомъ отсылать къ владѣльцамъ земель, съ коими заключенъ договоръ о вычищаніи луговъ и пашенъ: послѣ сего конечно меньше будетъ нищихъ таскаться по улицамъ, или не будутъ оные по прежнему питаться празно.

E. *Показаніе лучшихъ злаковъ* (*).

Ученому Эконому не нужно сказывать, въ чемъ состоитъ различіе между травъ и

(*) Да проститъ мнѣ общество сей вольной переводъ Нѣмецкаго названія. Gräser въ слово *злакъ*. У насъ не

и злаковъ; для не знающихъ же нужно сказать, что это растѣнія, кои въ разсужденіи своихъ внутри пустыхъ, бороздчатыхъ, коленцами и узлами снабженныхъ стеблей, листовъ, лузговатыхъ цвѣтовъ, и своихъ единичныхъ сѣменныхъ зеренъ къ нашимъ обыкновеннымъ хлѣбнымъ родамъ, какъ-то пшеницѣ, ржи, овсу и тому подобному сходствуютъ: ибо и помянутые хлѣбные роды къ роду злаковъ надлежатъ. Когда же сравнить съ помянутыми родами хлѣбовъ, собственно травами называемыя, какъ-то павилику, рѣпейникъ, сурѣпицу, то каждый усмотритъ различіе между травъ и злаковъ.

До нынѣ на художественныхъ лугахъ больше уважали травы, нежели злаки, и послѣдніе не надлежащимъ образомъ почти совсѣмъ пренебрегали, что по мнѣнію моему большею частью отъ того произходило, что Хозяева лучшіе злаки мало знали, и послѣ отъ меньше добрыхъ травъ отличать научились. Преимущественно лучшіе злаки понынѣ еще большей части Хозяевъ столько не знакомы, что и названія ихъ

не было по днесь еще таковаго различія въ названіяхъ травамъ простымъ съ тѣми, кои сходствуютъ къ родамъ хлѣбнымъ. Не могъ я назвать оныхъ луговыми травами, ибо сіе не объяснило бы ихъ; поелику на лугахъ растутъ всякія травы. И такъ заимствовалъ я Славянское слово злакъ, которое, какъ мнѣ показалось, самое это означаетъ во Псалтирѣ: *злакъ на службу скотомъ.*

ихъ имъ еще чужды. Большая часть Хозяевъ средственнаго состоянія изъ сего себя изключить не могутъ. Только между пастухами, овчарами и земледѣльцами есть кой-гдѣ больше примѣчательные люди, кои лучшіе злаки знаютъ и называть умѣютъ.

Что же злаковъ не должно поставлять ниже кормныхъ травъ, это лучше мнѣ рѣшить опредѣленіемъ нашего величайшаго Ботаника, нежели моимъ собственнымъ. Я разумѣю въ томъ славнаго Доктора Г. *Бемера*, которой въ новомъ зрѣлищѣ Природы пишетъ такъ: злаки въ хозяйствѣ составляютъ необходимое растѣніе. Поелику луга и мокрединныя мѣста сами собою не могутъ производить лучшихъ злаковъ, ни въ довольномъ количествѣ, заводятъ художественные луга, и стараются на оныхъ сѣять либо одни токмо злаки, или въ смѣси съ другими кормными травами. Однакожъ злаки по приличію должны первенствующую часть оныхъ занимать; для того что они питаютъ не пресыщая, удобно въ желудкѣ перевариваются, не приключая надмѣнія и жару, какъ то дѣлаютъ многія кормныя травы, когда одними оными кормить; ибо, когда злаки находятся на естественно имъ свойственномъ, умѣренно влажномъ, и питательномъ днѣ, и состоятъ въ полномъ ростѣ, бываютъ мягки, рыхлы, сочны, и содержатъ при чистомъ, водянисто-

сладко-

сладковатомъ, или мокротно-сладкомъ, умѣренномъ, нѣсколько бальзамичномъ вкусѣ, иногда нѣчто сокрытое, очень умѣренно вяжущее, также услаждающій бальзамичный запахъ. Послѣднимъ не достаетъ естественныхъ добрыхъ свойствъ либо отчасти, либо вовсе. Онѣ суровы, связны, толстобылы, кислы, жестки, и не для многихъ скотовъ годятся. Ядовитыхъ травъ въ собственномъ смыслѣ у насъ нѣтъ; но могутъ таковыя быть случайно, бывъ оскверненны тиною и насѣкомыми, кои на нѣкоторыхъ мокрыхъ и тучныхъ пажитяхъ произходящимъ отъ того своимъ надмѣвающимъ и неудобоваримымъ свойствомъ, не примѣтнымъ образомъ полагаютъ основаніе къ продолжительнымъ заразамъ въ скотѣ. Сверьхъ того могутъ злаки скотамъ даваемы быть либо свѣжіе, или сушеные сѣномъ. Напротивъ же многія другія растѣнія, а особливо возхваляемые роды дятловинъ, и многія другія стручковые плоды носящія растѣнія листы свои при сушеніи многимъ количествомъ теряютъ, а потому трудно ихъ засушить на сѣно безъ великаго урону; также легко повреждаются, естьли стебли ихъ не совсѣмъ засушены будутъ. Единое только обстоятельство, можетъ быть, учиняетъ посѣвъ злаковъ неприятнымъ, что ихъ рѣдко можно скашивать больше двухъ разъ, другія же растѣнія снимаютъ до нѣскольку разъ; однакожъ

кожъ безвредность и доброта травы, когда ее скосить въ надлежащую пору и въ плодоносящемъ состоянiи, убытокъ этотъ изобильно награждаетъ. (Въ разсуждени *медвяной травы*, Holcus lanatus у *Линнея*, на добрыхъ земляхъ дошли уже до того, что скашиваютъ оную, естьли не чаще дятловины, по крайней мѣрѣ столькожъ разъ, и она всегда отростаетъ. Не достаетъ только опытовъ съ другими родами злаковъ, кои можетъ быть въ разсужденiи скораго росту отъ медвяной травы не отстанутъ. Съ прошедшаго года между добрыми злаками открытъ одинъ родъ, которой у медвяной травы почти выигрываетъ, и въ чемъ отдана ему отъ Экономовъ по многихъ опытахъ справедливость. На старыхъ самородныхъ лугахъ конечно большая часть злаковъ рѣдко можетъ отростать до двухъ разъ, и столькожъ скашиваема быть; но посѣй токмо злаки на разпаханной землѣ, какъ-то по днесь съ дятловиною и медвяною травою произходило, дабы опредѣлить, сколько разъ оные скашивать можно, и сколько они въ этомъ дятловинѣ уравняются, или нѣтъ. Можно же и на самородныхъ лугахъ чрезъ наводненiе и унавоживанiе, какъ въ послѣдствѣ объяснено будетъ, злаки довести къ тому, что можно будетъ ихъ скашивать чаще обыкновеннаго, и въ этомъ случаѣ дятловинѣ уравнять.) Къ сему присовокупляется,

что

что на маломъ пространствѣ несказанно много злаковъ растетъ, и своими узкими и гибкими листами они всѣ промежки, оставляемыя отъ другихъ растѣнїй, занимаютъ и наполняютъ; далѣе, что у родовъ травъ, многолѣтный корень имѣющихъ, каковыхъ очень много, корни отъ часу больше сплетаются, отпускаютъ больше стеблей и листовъ, когда будутъ почасту скотиною съѣдаемы, или подкашиваемы. —— (Нѣкоторые изъ сельскихъ Хозяевъ въ разсужденїи стручковыхъ растѣнїй взираютъ больше на кучу, нежели внутреннее содержанїе оныхъ въ отношенїи къ злакамъ. Когда мѣсто, на которомъ растетъ одна дятловина, съ другимъ равной величины, на которомъ нѣтъ, кромѣ травы, обозрѣть, покажется, что дятловины больше, нежели простой травы, съ равнаго мѣрою мѣста снять можно; однакожъ видъ обманываетъ. За нѣсколько лѣтъ предъ симъ вѣсилъ я зеленую дятловину и зеленую медвяную траву, снятыя съ мѣстъ равной мѣры, и нашелъ, что послѣдней вѣсомъ было гораздо больше. По засушенїи дятловины и травы нашелъ я послѣдней цѣлою третью вѣсомъ больше, не взирая на великую осторожность въ сушенїи дятловины, именно на простыняхъ, такъ что ни одного листка оной не пропало. Также дятловина и медвяная трава росли на землѣ равной доброты, имѣли одинакїй ростъ, и въ одну пору

ру

ру зацвѣли. Зависитъ еще равномѣрно отъ дальнѣйшихъ опытовъ, не могутъ ли множайшіе роды травъ, кромѣ медвяной, съ дятловиною равняться или еще оную превозвысить).

Но изъ вышенаписаннаго заключенія Г. *Бемера* можно разумѣть, каковой имѣетъ Хозяинъ въ собственно такъ называемыхъ злакахъ отмѣнно добрый кормъ, и сколько мало людей разумѣютъ собственныя свои выгоды, когда по обыкновенію, до сихъ поръ бывшему, большая часть Хозяевъ взираютъ на нихъ равнодушными глазами.

Прежде, нежели покажу я лучшіе роды злаковъ, кои предъ другими посѣвъ заслуживаютъ, должно читателямъ напомнить, чтобъ они сначала произвели опыты малымъ дѣломъ, и посредствомъ оныхъ извѣдали, который родъ по сложенію пошвы луговъ ихъ лучше родиться можетъ; ибо, какъ вѣдаютъ они въ разсужденіи пашенъ своихъ, что пшеница и ячмень требуютъ земли лучшей, нежели рожь и овесъ, не инако и съ разными родами злаковъ. Между преимущественно добрыми злаками немногіе токмо на всякомъ мѣстѣ безъ разбору рости могутъ. Между таковыми не многими на прим. медвяная трава, которою самой сухой песокъ укрѣпить можно, хотя наономъ растетъ, но на доброй землѣ втрое и четверо выше выбѣгаетъ; на углубленныхъ же и затопленіямъ под-

верженныхъ мѣстахъ напротивъ не хорошо удерживается. Хотя многіе изъ лучшихъ злаковъ на сухомъ пескѣ осенью въ мочливыя лѣта растутъ, но не удерживаются и выпадаютъ. Далѣе, есть роды травъ, кои на холодной глинястой землѣ не удерживаются, хотя поминаемая медвяная трава держится на оной преизрядно. По сему долженъ Хозяинъ опыты свои къ засѣву луговъ одною травою сперва произвесть въ маломъ дѣлѣ, или ожидать, пока отъ другихъ получитъ наставленіе, на каковой землѣ тотъ или иной родъ злаковъ съ выгодою сѣять можно. Естьли же на самородныхъ его лугахъ есть добрый родъ злаковъ, между другими травами смѣшенно растущій, то по виду онаго можетъ заключить, каковую почву земли онъ болѣе любитъ.

Напослѣдокъ сельскій житель долженъ напередъ замѣтить, что обсѣяніе луговъ одинакою травою, по состоянію почвы, можетъ отчасти ранѣе, частью же позднѣе повторяемо быть, по мѣрѣ того, какъ посторонніе травы опять на оныхъ появятся, и главную траву слишкомъ глушить могутъ. Такъ, на примѣръ, извѣстный пухъ на умѣренно влажной землѣ можетъ вскорѣ опять появиться, который отъ самомалѣйшихъ въ землѣ оставшихся корешковъ отрастаетъ и разпространяться начинаетъ. Когда же лугъ, на которомъ хотя не много пуху тра-

травы находится, не будетъ скошенъ до поспѣлости его многочисленныхъ сѣменъ, будутъ оныя вѣтромъ всюду разнесены и разсѣяны. По сему должно при начинающемся одолѣніи отъ постороннихъ травъ вновь ко вспахиванію луга приступать, и начать перемѣну посѣву дятловиною, стручковыми плодами, хлѣбомъ и проч. умалчивая о томъ, что прежде описанное подъ буквою д) главное основаніе, для котораго разпахиваніе луговъ предписывается, по нѣкоторому порядку годовъ очередь свою имѣть должно.

а) *Медвяная трава, конская трава, пырей хлѣбообразный мягкій*, Honig-gras, Ross-Gras, Gramen paniculatum molle, Holcus lanatus у *Линнея*. Этотъ родъ травы, когда я вторую половину сего сочиненія подъ заглавіемъ *Хозяйка* издалъ сначала, и траву сію выхвалялъ (смотри Часть XI, главу VIII), съ того времени многіе Хозяева начали оную сѣять. Въ помянутомъ мѣстѣ описаны выгоды отъ этой травы, и можетъ оная сѣена быть съ дятловиною, хлѣбомъ, или одна особнякомъ. Естьли будетъ она сѣена одна, должно происходить это осенью, и лучше рано, нежели поздно. Очень дробныя сѣмена ея разсѣваются сверьху, и оставляются дѣйствію дождя, чтобъ онымъ вбило ихъ въ мягкую землю. Когда же почва земли будетъ тверда, каковъ, на прим.

суглинокъ, можно заскородить ихъ легкою бороною, или еще лучше укатать катком. Свѣжими сѣменами можно сѣять съ Августа до новыхъ сѣменъ.

Преимущества травы сего роду очень похваляютъ, а именно, что она какъ на низменныхъ, такъ высокихъ, сухихъ и песчаныхъ мѣстахъ расти можетъ, а послѣднія отъ оной утверждаются, такъ что со временемъ могутъ составлять лучшую для овецъ паству, когда только обсѣянное этою травою мѣсто до тѣхъ поръ пощадить пасьбою скота, пока все дно травою связано будетъ. Но сыпучїй песокъ сѣменами сими обсѣвать можно тогда, когда можно уповать, что не будетъ недостатка въ изобильномъ дождѣ или влажности въ Октябрѣ или Ноябрѣ. Въ мочливые годы можно избирать къ тому и лѣтнїе мѣсяцы.

Каждая трава получаетъ по состоянїю почвы земли своей больше или меньше росту. На доброй тучной луговой землѣ получаетъ медвяная трава, которая тутъ еще лучше укущается, толстѣйшїе стебли, нежели пшеничная солома, даже валяется, въ предупрежденїе чего должно траву эту косить еще до разцвѣтанїя ея.

Когда намѣрено траву эту употребить зеленую въ кормъ, можетъ это въ смѣси съ дятловиною быть всего лучше. Когда сѣяна она, не смѣшавъ съ

дя-

дятловиною, тогда дают ее в корм либо смешав с травою дятловинною, дабы у скотины не произходило надменія, или попеременно одну дятловину, потом медвяную траву. Можно же и чрез день давать сіи травы меняя. Таковая перемена зеленаго корму скотам чрезмерно пріятна, и замечается притом, что побужденіе их к еде чрез то поддерживается и поощряется. Всегда одинакой корм наскучивает скотине, на стойле содержимой, естьли по крайней мере соломы или сена не будет даемо в перемежку.

Когда коровы сію траву, естьли стебли ея толсты и тростисты, будут есть ежедневно, и единственный их в том корм состоять будет, многія придут в утомленіе, и помирать могут. В таковом случае должно оную крошить мелкою резкою. Естьли резать вместе с нею сено или солому, корм этот не столько коровам наскучит.

Болотистые луга, или таковые, кои зимою или весною только несколько недель под водою стоят, этою травою засевать не должно; ибо напоследок она на них переводится.

Порок сего столько полезнаго злака состоит в том, что заготовляемая в сено, когда долго на рядах пролежит, корни ея на том месте

 вы-

вымирающъ, или по меньшей мѣрѣ убавляются; почему на рядахъ лежащую должно ее на другой день, или по крайней мѣрѣ въ трешій, граблями перевернушь на новое мѣсто. Есшьли шрава сїя будешъ состоять въ загороженномъ мѣсшѣ, куда скошина неходишъ, будешъ оная послѣ послѣдней скоски въ глубокую осень при инѣяхъ и умѣренныхъ морозахъ, подобно озимому хлѣбу, еще ошросташь, и пребывашь здоровымъ скошскимъ кормомъ, шогда какъ дяшловина ошъ инѣевъ и морозовъ уже почернѣешъ, или по крайней мѣрѣ обрюзгнешъ, или плесневѣлые лисшы получишъ. Но должно наблюдашь, чшобъ скошенїемъ медвяной шравы въ Ноябрѣ (около 20 Окшября по Россійс. счешу) не опоздашь: ибо когда нападешъ уже лежачїй снѣгъ, а шрава эта хотя на палецъ ошросла, шогда шаковая покрышка ея корнямъ, есшьли не будешъ смершоносна, по крайней мѣрѣ очень ихъ ослабишъ, и учинишъ, чшо она въ слѣдующую весну выросшешъ рѣдка и меньше уклочишся. По недосташку опышносши не могу я сказашь, произходишъ ли это на мѣсшахъ возвышенныхъ, гдѣ шравы меньше широкїе и шучные лисшы получаюшъ. У меня же, гдѣ злакъ этошъ содержишся на низменныхъ и хорошо удобренныхъ мѣсшахъ, а пошому получаешъ очень широкїе и шучные лисшы,

сты, этотъ уронъ никогда не проходитъ. Понеже на листахъ ея находится мягкой мохъ, и въ осязанiи является какъ бархатъ; производятъ оные подъ собою много теплоты, а отъ того стебли и корни сопрѣваютъ. Я щитаю, что трава эта можетъ быть очень способна защищать корни нѣкоторыхъ иностранныхъ деревъ, кои оставляются въ зиму на открытомъ воздухѣ, отъ зимней стужи столькожъ хорошо, какъ наваливаемый на оные навозъ, естьли устлать ихъ оными подъ зиму.

Случается наконецъ, когда медвяная трава на одномъ лугу шесть и восемь лѣтъ простоитъ, что между оною появяются плѣшины, а именно: трава эта укущается чрезмѣрно, такъ что со временемъ на доброй землѣ выходятъ такiе кусты, что выходитъ изъ нихъ отъ 20 до 30 и больше стеблей. Между таковыми кустами, когда оные убавятся со временемъ и сдѣлаются меньше, произходятъ плѣшины, или голая земля, которую вновь обсѣвать должно, естьли разположено лугъ еще далѣе подъ этою травою содержать. Когда пошва земли тверда, или на плѣшинахъ выростутъ кусты другихъ злаковъ и травъ, должно только вскопать землю мотыкою на плѣшинахъ, чтобъ разсѣянныя на оныхъ сѣмена корень пустить могли. Для сего намѣренiя должно только малое

лое мѣстечко этой травы при первой косьбѣ пощадить, и дать сѣменамъ выспѣть совершенно.

Собиранїе сѣменъ произходитъ чрезъ осмыгиванїе оныхъ рукою съ травы, стоящей еще на корнѣ; ибо когда оную съ сѣменами скосить, чтобъ послѣ ихъ вымолотить, симъ образомъ спѣлыхъ сѣменъ получить не можно для того, что слабо сидящїя въ гнѣздахъ своихъ сѣмена сїи отъ малаго движенїя воздуха, или отъ дождя выпадаютъ. Когда же траву скосить съ недоспѣлыми сѣменами, оныя не взойдутъ. Зрѣлость сихъ сѣменъ познаваема бываетъ по стеблю, которой тогда бѣлеть начинаетъ; тогда они легко рукою осмыгиваются. А какъ сѣмена сїи очень дробны, много потребно оныхъ къ засѣву мѣста, которой должно производить въ самый тихїй день, чтобъ верженїя всюду равно ложились. До нынѣ у насъ Хозяева, кои предпринимали съ этою травою опыты, чрезъ два года снабжаемы были лучшими сѣменами медвяной травы отъ Интелижанцъ-Конторы Лейбцигской, и надобно полагать, что трава эта во многихъ мѣстахъ болѣе уже не незнакома.

6) *Многоцвѣтной водяной шишковникъ*, или *водяной пырей трава*, großer Wiſiß, Poa aquatica у *Линнея*. Мы имѣемъ травы этой два рода, большую и малую. Первая выростаетъ болѣе, нежели

ли въ человѣка вышиною, имѣетъ очень толстый стебль, и въ среднемъ Маркѣ Брандебургскомъ находится вдоль береговъ Хавеля, но не всюду, и тамъ, гдѣ она безпрестанно подъ водою растетъ, составляетъ вкусный кормъ, которой не токмо лошади и рогатой скотъ, но и овцы очень охотно и такъ ѣдятъ, что можно онымъ очень скоро откормить скотину на убой. Для этой причины посѣвъ этой травы совѣтованъ на самыхъ мокрыхъ лугахъ. *Смотри* вторую половину сего сочиненія Часть XI, главу VIII. До нынѣ щитали трудностію получать сѣмена этой травы изъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ она растетъ, для того что отчасти должно за оными разъѣзжать на лодкахъ, частью, гдѣ можно безъ лодокъ, то по болотамъ пластаться. Давно уже Хозяева начали у себя на самыхъ низкихъ мѣстахъ сѣять эту траву, и въ нынѣшнемъ еще году сѣмена оной находились въ Лейбцигской Интелижансъ-Конторѣ. Прежде сего выхваленная для мокрыхъ болотистыхъ луговъ въ Экономическихъ писаніяхъ *Тимоѳеева трава*, Wiesen Leisch-Gras, Phleum pratense у *Лин.* ни мало не заслуживаетъ быть поставлена на ряду съ шишковникомъ.

Въ вышепомянутой главѣ XI Части будетъ описанъ примѣръ, что водяной шишковникъ и тамъ растетъ, куда вода

да никогда не доходитъ, а именно: одинъ Хозяинъ подъ первый сѣвъ этой травы избралъ мѣстечко черной болотной земли осушенной, на которомъ саживалъ онъ капусту; ибо заключилъ онъ, что каждая, хотя водополи неподверженная, добрая, свѣжая или влажная земля, носящая хорошую бѣлую капусту, пшеницу и тому подобное, можетъ годна быть и къ посѣву водянаго шишковника.

Когда же луга, временно подъ водою бывающїе, обсѣять этою травою, должно оные вспахать, или вскопать, или взрубить мотыкою, какъ то можетъ быть кому способнѣе, по малу съ году на годъ производить, и отчасти свободиться отъ кислыхъ травъ и сѣна, частью же чтобъ получать съ нихъ траву и сѣно одного роду.

Однако посѣянная эта трава растетъ лучше, когда посредствомъ маленькихъ ровковъ и бороздокъ мѣсто ея наводняемо быть можетъ.

Никакую траву не можетъ быть удобнѣе заготовлять на сѣно, какъ водяной шишковникъ: ибо гдѣ оная растетъ, бываетъ тамъ единственною травою, и въ разсужденїи своего росту и густоты, подобно хлѣбу, вилами въ сушенїи на рядахъ разбивается, или за толщиною валовъ провѣтривается. Когда высохнетъ, связывается оная въ умѣренныя вязанки,

по-

подобныя хлѣбнымъ снопамъ. Почему накладка на возы и складыванїе произходитъ очень проворно; а таковыми снопами Хозяину можно заранѣе разчисленїе сдѣлать, на сколько ему таковаго сѣна въ домашнемъ разходѣ станетъ.

По берегамъ Хавеля, когда вода велика, во время сѣнокосу должно траву эту косить подъ водою; однакожъ при выноскѣ оной на берегъ къ сушенїю гораздо меньше труда и траты, нежели какъ бываетъ съ другими злаками. Ни одна былина не пропадаетъ, потому что всѣ онѣ имѣютъ равной ростъ и одинакое наклоненїе. Къ сушенїю вытащенная водяной шишковникъ трава тотчасъ разстилается, какъ солома, въ другихъ же злакахъ великой уронъ произойдетъ, когда съ ними поступить таковымъ же образомъ.

Лошади, коровы и овцы ѣдятъ сїю траву некрошеную, ни мало не разтрушивая подъ ноги; но ягнятамъ и отнятымъ тѣлятамъ лучше давать оную рѣзкою.

в.) *Луговой овесъ*, *дикїй овесъ*, Французская *райграсъ*, или *фромантал*, которую однако не должно смѣшивать съ райграсомъ Англинскимъ, по Нѣмецки Wiesen-Haber, Knoll-Haber, Knollen-Gras, Avena elatior у *Линнея*. Трава сїя изъ самыхъ раннихъ кормныхъ злаковъ, потому что можно оную еще въ Маѣ мѣсяцѣ косить. Имѣетъ ползучей корень,

репь, изъ котораго выростаютъ многїе, въ аршинъ съ четвертью и въ полтора аршина длиною стебли. Листы на нихъ длиною болѣе трехъ вершковъ, широки, и обыкновенно на обѣ стороны гладки; кисти цвѣточныя отъ полупяди до 6 вершковъ длиною, не слишкомъ разширены. Колоски въ нихъ состоятъ изъ двухъ цвѣтковъ составленные, равной величины, и оба усаженные блестящими волосками. Сѣмена выспѣваютъ совершенно большею частью только въ верьху кисти, желтоваты, продолговаты, гладки, съ одной стороны съ бороздкою, и въ лузгѣ своей напросторѣ содержатся. По вымоченїи можно ихъ подобно манной крупѣ (Schwaden-Grütze) въ пищу употреблять. Кисть выходитъ совсѣмъ сжавшись изъ ноженъ верхняго листа, по нѣсколькихъ дняхъ уже на длинные отростки разширяется горизонтально, короткїе же отрасли стоятъ еще съ главнымъ стеблемъ паралельно, что придаетъ кисти очень красивый видъ; наконецъ всѣ онѣ наклоняются внизъ, и кисть сверьху начинаетъ цвѣсти.

Сихъ отличительныхъ признаковъ можетъ быть довольно къ отличенїю этой травы отъ райграса Англинскаго, которую доднесь еще съ нею смѣшиваютъ за одно.

Наша райграсъ или луговой-овесъ домашняя, и растетъ удобнѣе на умѣренно влажныхъ мѣстахъ. На пескѣ и худощавой землѣ хотя она и растетъ, однакожъ плохо. Цвѣтетъ она въ нашихъ мѣстахъ два раза, съ Мая и съ конца Іюля въ Августъ; а сіе бываетъ не токмо, когда она будетъ скошена, но когда и на корнѣ простоитъ, потому что весною при разцвѣтающихъ рано былинахъ во множествѣ находящіеся кусты листовъ лѣтомъ выростаютъ въ полныя соломины, и поздные цвѣты произносятъ.

Посѣвъ и польза этой сладостной лошадямъ, рогатому скоту и овцамъ кормной травы въ *Новомъ Зрѣлищѣ Природы* на Нѣмецкомъ языкѣ описывается тако: овесъ этотъ имѣетъ длинный сочный стебль, многіе длинные, широкіе, мягкіе листы, множество листовыхъ кусточковъ при каждомъ стеблѣ, и служитъ въ кормъ не токмо свѣжая, но въ заготовленіе сѣна; сверьхъ того другому сѣну, съ которымъ смѣшана, придаетъ особливую доброту. Когда впрочемъ пошва земли хороша, получается этой травы свѣжей и сѣномъ вдвое больше, нежели отъ другихъ травъ. (Это должно такъ разумѣть: когда дикой овесъ или *овсяная трава* будетъ посѣяна особливо, отличается она въ показанномъ количествѣ отъ другихъ

са-

самимъ себѣ предоставленныхъ злаковъ, каковое обстоятельство въ подобномъ содержанїи бываетъ съ медвяною травою и многими другими злаками, одинаково содержимыми, кои на самородныхъ лугахъ имѣютъ бѣдной видъ, но на художественныхъ лугахъ тотчасъ поправляются). Можно луговой овесъ либо одинъ, или въ смѣси съ другими кормными травами сѣять, только мѣста, подъ него назначаемыя, должны быть мокры, или такого положенїя, чтобъ ихъ удобно наводнять можно было, когда мочливая погода не учинитъ сего ненужнымъ. Лучше всего оной сѣять на землѣ, бывшей предъ тѣмъ подъ хлѣбомъ. Оная чрезъ паханїе подъ сѣвъ прїуготовляется, и высѣвъ производится весною или осенью при тихой погодѣ, потому что сѣмена дробны, и притомъ подъ дождь. Въ весеннїй сѣвъ должно мѣшать этотъ овесъ съ дятловиною и луцерною, дабы онъ въ первый годъ бывъ слабъ, лучше выдерживалъ солнечный жаръ и лучше уклочался. Съ перваго даже въ шестой годъ урожай травы этой будетъ отъ часу обильнѣе, а особливо когда землю въ третїй годъ понавозить; со втораго по шестой годъ можно оную за лѣто раза три и больше косить. Что оная поспѣла къ подкошенїю, признакъ тотъ, что кисть начнетъ показываться, а

еще

еще не разцвѣтетъ. По шести годахъ можно этотъ художественный лугъ опять разпахать и засѣять полевыми плодами. Сѣмена этой травы собираются, когда кистистой колосъ начнетъ желтѣть. Оныя легко высыпаются, и отъ сего луга сами безпрестанно обсѣваются. ——

г) *Луговой лисій хвостъ*, Wiesen-Fuchs-Schwanz, Alopecurus pratensis у *Линнея*. Трава эта любитъ нѣсколько низменное, умѣренно влажное луговое мѣсто, а хотя можетъ расти и совсѣмъ на сухомъ или мокромъ мѣстѣ, но останется въ плохомъ ростѣ, а на послѣднемъ будетъ заглушена отъ другихъ травъ. Она растетъ почти во всякихъ мѣстахъ, и гдѣ есть добрые самородные луга, составляетъ тамъ всегда очень не малую часть сѣна, въ которыхъ красивые широкіе листы этой травы всегда узнать можно. Она имѣетъ жиловатой корень, чрезъ многіе годы продолжающійся. Былины ея выростаютъ въ аршинъ и полтора, съ широкими, длинными, по краямъ и срединѣ мохнатыми листами. Шишка бываетъ отъ полутора до двухъ вершковъ длиною, и составляется изъ малыхъ другъ съ другомъ тѣсно сжатыхъ цвѣточныхъ пучковъ. Оба мѣшечка у ней равной величины, и усажены длинными лоснящимися волосками. Лузга подобна мѣшечкамъ, и

ость

ость ея длиннѣе цвѣтовъ; сѣмена желтоваты и почти прозрачны. Весною появляется она рано, цвѣтетъ за лѣто раза по два, и красивыя ея серебристо-бѣлыя, темными полосками разцвѣченныя шишки появляются почти въ началѣ Мая; сѣмена созрѣваютъ еще до сѣнокосу. Она растетъ сильно, и отростаетъ споро, такъ что въ годъ легко можно косить ее раза три. Стебли ея толсты, мягки и сочны; листы широки. Вкусъ ея, какъ и долженъ быть въ добрыхъ кормныхъ злакахъ, склизокъ, сладковатъ и пріятенъ, которой и по засушеніи остается. Хотя этою травою нѣжно-шерстныхъ овецъ кормить бы и не надлежало, но онѣ ѣдятъ оную какъ свѣжую, такъ и въ сѣнѣ съ отмѣнною алчностію. Всякое сѣно тѣмъ больше уважается, чѣмъ больше будетъ въ немъ травы луговаго лисьяго хвоста. Гусеницы насѣкомыхъ, поѣдающія всякія травы, сію не трогаютъ; почему посѣвъ ея въ особливости полезенъ тамъ, гдѣ гусеницы одолѣваютъ (*). Съ этою травою не должно смѣшивать пашенный или по пашнямъ

(*) *Лисій хвостъ* прозывается она по тому, что кучками растущіе ея цвѣты составляютъ подобіе лисьяго хвоста. Смотри Ботанической подробной Словарь Г. *Меіера*, Москва, 1781 года, въ 4.

нямъ растущую лисій хвостъ траву, которая множественно растетъ на глинистыхъ мѣстахъ. Оба рода различаются тѣмъ, что на первомъ шишка составлена изъ многихъ волосистыхъ колосковъ, а на этой цѣльная, усаженная голыми колосками.

Стелющаяся, водяной лисій хвостъ, трава, плывучая трава, Flutt = Gras, kleines Flott = Gras, kriechendes Spieß = Gras, Alopecurus geniculatus у *Линнея.* Растетъ по плоскодоннымъ рвамъ и болотамъ, кои лѣтомъ пересыхаютъ, также по низменнымъ мѣстамъ, которыхъ не заливаетъ, но кои влажны. Отличается оная отъ обоихъ предшедшихъ родовъ своими изогнутыми стеблями, кои въ каждомъ коленцѣ уголъ составляютъ, а у первыхъ стебли прямо вверьхъ идутъ. Оная, подобно просу, производитъ кустъ стеблей отъ одного корня, кои сначала стелются по землѣ, послѣ растутъ вверьхъ, и приносятъ множество сѣменъ. У меня трава эта составляетъ множественную сорную траву въ поваренномъ огородѣ; но кажется, что къ посѣву равное прочимъ заслуживаетъ одобреніе, для того что коровы ѣдятъ ее весьма охотно.

д) *Анѳоксанфъ, желтая благовонная трава, желтая донная трава* или *лавендель,* gelbes Ruch = Gras, Melloten = oder La-

 wendel-

wendel-Gras, Anthoxanthum odoratum у *Линнея.* Волошистой и долголѣтній корень ея производитъ многія вершковъ семи вышиною прямо растущія былины, а иногда и стелющіяся отрасли. Листы у ней съ длиннымъ бѣлымъ мошкомъ съ обѣихъ сторонъ, а особливо снизу; гладкіе же бываютъ рѣдко. Цвѣтетъ она подобіемъ колоса вершка въ полтора длиною. Оба сѣменные пузырька бываютъ величины не равной, и обѣ лузги на оныхъ длиною противъ меньшаго пузырька, съ конца скруглены и зубристы; у каждой лузги есть ость. Сѣмена сростаются съ соковымъ листкомъ, и висятъ въ темнокрасной лузгѣ; оныя яйцеобразны, гладки и темноваты.

Донникъ этотъ растетъ какъ по горамъ, такъ на равныхъ лугахъ и водянистыхъ низменностяхъ луговыхъ; она можетъ расти на землѣ всякаго рода. Желающій обсѣять лугъ для сѣна овцамъ, трава сія преимущественно къ тому способна. Годится же она и въ смѣсь съ другими добрыми родами травъ, когда нѣсколько оныхъ на лугу имѣть желаемо. Весною начинаетъ она рано цвѣсти, и мало по малу отцвѣтаетъ. Отъ прочихъ злаковъ удобно ее отличить по пріятному ея запаху: оный въ корнѣ очень силенъ, сходенъ къ бизаму и нѣсколько противенъ, а въ травѣ умѣренъ

ренъ и пріятенъ, почти сходенъ къ настоящей мелилотѣ или донной травѣ. Благовоніе ей во всякое время свойственно, но сильнѣе бываетъ во время цвѣту, и удерживается оное чрезъ многіе годы, когда трава хорошо засушена будетъ; вкусъ ея сладковатъ и пріятенъ. Она надлежитъ въ число тѣхъ немногихъ травъ, кои всякому скоту вкусны и здоровы, а особливо овцамъ. И такъ между прочимъ кормомъ заступаетъ она мѣсто приправы, питательна, сочна и листвяна, разплoжается хорошо, и можетъ за лѣто по состоянію пошвы земной скашиваема быть отъ двухъ до трехъ разъ. Естьли будетъ она смѣшана въ сѣно изъ другихъ злаковъ, и когда отъ сѣна пріятный духъ, произходитъ онъ отъ доннику сего. Однакожъ съ задачею въ кормъ столько благовоннаго сѣна должно обходиться съ осторожностію, чтобъ не давать онаго напередъ, а послѣ сѣна, не имѣющаго духовитости; ибо впрочемъ скотина за послѣднее нѣсколько дней приниматься не будетъ. И для того таковое сѣно должно оставлять къ послѣдямъ.

Донная эта трава размножается очень легко, гдѣ она сама собою на лугахъ растетъ, какъ отъ сѣменъ, такъ и кореньевъ, а особливо естьли луга подкошены будутъ по созрѣніи сѣменъ. Для посѣву же сѣменами запастись очень

легко, когда колоски желтѣть начнутъ; тогда оныя легко выпадаютъ, естьли объ нихъ поколотишь, или на корнѣ рукою съ стеблей осмыгивать. Для сего естественнымъ образомъ должно клочокъ лугу оставлять на сѣмена, когда прочая трава подкашивается.

e) *Пырей* или *собачья трава*. Подъ симъ названïемъ извѣстны многïе роды злаковъ, кои отъ Ботаниковъ различно раздѣляются. Г. *Бемеръ* раздѣляетъ оные по ихъ цвѣточнымъ кисточкамъ, которыя у однихъ висятъ *на одну сторону*, а у другихъ *равно на обѣ*.

Между родами пырея, *одностороннюю кисть* имѣющими, считаются 1) *Овечïй пырей съ четвероугольными стволами и щетиноватыми листами, овечья трава, малая козлова борода*, Schaaf-Schwingel, kleiner Bocks-Bart, Festuca ovina у *Лин.* Gramen folio junceis brevibus majus radice nigra, C. B. P. Растетъ на самой сухой землѣ по борамъ, холмамъ и каменнымъ горамъ. Сïя овцамъ столько полезная трава не рѣдко въ разсужденïи своихъ короткихъ, упругихъ листовъ и мѣлкихъ корней съ другою подобною ей за одно считается, и потому, хотя несправедливо, *козлова борода* называется. *Настоящая же козлова борода* есть Aira canescens т. е. собачья трава пырей Овцы ощипываютъ съ сего овечьяго пырея одни только листы, а стволъ оставляютъ. Умные

ные овчары, гоняющіе стада по низменнымъ и высокимъ паствамъ, учреждаютъ такъ, чтобъ въ дождливую погоду, когда низменности налиты водою, или вообще для овецъ опасны, гонять ихъ по высокимъ мѣстамъ, для пріисканія на оныхъ овечей травы, или въ случаѣ, когда оной немного, гоняютъ ихъ утромъ по росѣ, считая доставлять тѣмъ овцамъ лѣкарство или предохранительное средство отъ загниванія въ желудкахъ ихъ корму; почему нужно сухія мѣста оною обсѣвать. *Линней* повѣствуетъ въ III. Части der Abhandl. der Stockh. Akad. объ этой травѣ слѣдующее: въ большомъ Карлсенѣ мало иныхъ травъ во всемъ его Аллварѣ, кромѣ этой, которая едва примѣтна, почему и считаютъ сію каменистую гору голою и безплодною. Вокругъ оной къ берегу растетъ высокая и добрая трава; однакожъ овцы ходятъ ежедневно на Аллваръ, отъѣдаются на ней, не прикасаясь къ высокой травѣ по морскому берегу, или топчутъ оную, ибо онѣ по вкусу вѣдаютъ избирать, что для нихъ здоровѣе. —— 2) *Красной пырей съ полукруглымъ стволомъ и мохнатыми цвѣточными черешками, красная козловая борода,* Hart-Schwingel, Festuca rubra у *Линн.* Растетъ тамъ же, гдѣ и прежній родъ находится. Отъ онаго различествуетъ главнѣйше космашыми свои-

ими черешками цвѣточной кисти и видомъ ствола, которой съ одной стороны круглъ, а съ другой плоскъ. Также и ростомъ онъ нѣсколько больше, имѣетъ листы нѣсколько шире, и когда сѣмяна его спѣютъ, получаетъ красный цвѣтъ. Когда трава сїя еще молода, овцы ѣдятъ оную очень охотно. 3) *Жесткой пырей съ гладкими колосками и щетинистыми листами*, kleiner Hart-Schwingel, langstieliger Borsten-Schwingel, Festuca diriuscula у *Линн.* Находится на сухихъ лугахъ и по другимъ сухимъ мѣстамъ. Корневые листы у него щетиною, или какъ нитки, бороздчаты, а листы на стволахъ плоски и травянисты. Овцы и эту траву любятъ, только когда она молода. 4) *Луговой пырей, коего колоски въ разширенной кисти винтомъ* извернуты, Festuca elatior у *Линнея.* Трава эта составляетъ у насъ лучшїй и здоровѣйшїй кормъ лошадямъ и рогатому скоту. Для овецъ сѣно изъ ней ядрено; должно оную очень молодую косить. Растетъ на тучныхъ лугахъ въ сосѣдствѣ съ луговымъ овсомъ, съ которымъ можно оную наравнѣ поставить. На тощихъ неплодныхъ лугахъ бываетъ и она тоща; многїе годы длящїйся корень ея выпускаетъ листы аршина въ два вышиною, широкїе на поверьхности, съ глубокими бороздками, сверьху нѣсколько мохнатые, а снизу глад-

гладкіе. Кисть не рѣдко бываетъ въ пядень длиною, почти односторонняя, и не очень разширена. Колоски состоятъ большею частью изъ пяти, семи и девяти цвѣточковъ. Сѣмена темноваты. Сначала сжатою бывающая кисть мало по малу разширяется острыми углами и начинаетъ снизу разцвѣтать, при чемъ колоски очень красиво сами въ себя подобіемъ винта завертываются. Цвѣтетъ въ началѣ весны, и еще въ Августѣ. Собираніемъ сѣменъ нѣтъ особливой нужды спѣшить потому, что они не легко обваливаются, а держатся на стволѣ, пока оной засохнетъ.

Роды пырею *съ кистью, на обѣ стороны простирающеюся,* слѣдующія: 1) *Стелющейся пырей, коего колоски безъ остей, и меньше сосудца, гладкой овсяной пырей*, niedriger glatter Haber-Schwingel, festuca decumbens у *Линнея*. Растетъ по высокимъ и сухимъ мѣстамъ, въ поляхъ и лѣскахъ, но находится не во множествѣ; стволъ его прилегаетъ, а цвѣточная кисть стоитъ прямо, колоски яйцеобразны и безъ остей. Родъ этотъ составляетъ добрую и сладкую траву, и занимаетъ широкія большія дернины.

2) *Манной пырей съ вѣтвистою кистью и кругловатыми плоско сидящими колосками, манная трава, утячья трава, небесная роса, шленско-*

ско-срацинское пшено, Schwaden-Gras, Milthau, Himmels-Thau, Festuca fluitans у *Лин.* Gramen aquaticum fluitans multiplici spica, C. B. P. Gramen mannæ esculentum. Сїю траву не должно смѣшивать съ кровавою, перстообразною фенхельною травою, которая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называется дикою манною травою, Wild-Manna-Gras, и проч.

Посѣвъ этой травы, главнѣйше для ея сѣменъ, одобряемъ былъ въ третьей главѣ сей Части подъ буквою О. а здѣсь еще, какъ и въ помянутомъ мѣстѣ, предлагается за весьма добрую, скоту прїятную, кормную траву, поелику надлежитъ въ число тѣхъ немногихъ злаковъ, кои на болотистыхъ и низкихъ лугахъ составляютъ сладкїй кормъ. Но не должно думать, чтобъ она могла расти только на мѣстахъ показаннаго свойства: она растетъ и на умѣренно влажныхъ и никогда подъ водою не бывающихъ мѣстахъ, когда ее посѣять. Однакожъ и тутъ отличается трава эта отъ многихъ другихъ, что и по созрѣнїи сѣменъ составляетъ скотамъ прїятный и небезсильный кормъ, такъ что оную должно уважать, яко преполезнѣйшую изъ травъ вообще для человѣковъ и скотовъ.

О собиранїи и прїуготовленїи сѣменъ ея къ поваренному употребленїю, сказано будетъ во второй половинѣ сего

го сочиненія въ IX Части, II главѣ. Но пріуготовленіе сѣменъ не всюду одинаково, почему опишу я здѣсь предварительно одно средство, по которому сія манна получаетъ очень хорошій наружный видъ, и потому можетъ учинена быть торговымъ товаромъ.

Послѣ того, какъ собранныя сѣмена будутъ сушены двѣ недѣли на солнцѣ, или три недѣли въ прохладномъ тѣнистомъ мѣстѣ, всыпаютъ ихъ въ ступу, переложивъ соломою или тростникомъ, и потомъ толкутъ умѣренно деревяннымъ пестомъ, чтобъ сошла лузга; послѣ спалываютъ и отъ всякаго сору очищаютъ. Потомъ всыпаютъ еще разъ въ ступу, перестилая слоями сушеными цвѣтками, ноготки называемыми, или яблоновымъ, или лѣщиновымъ листомъ, и до тѣхъ поръ толкутъ, какъ черная кожица скочитъ, а крупа получитъ лоскъ свой. Ноготки присовокупляютъ нѣчто къ цвѣту. Когда крупы свой лоскъ получатъ, тогда вѣяніемъ, смѣтаніемъ и спалываніемъ начисто вычищаются, и къ продажѣ будутъ готовы. Называютъ крупы сіи Польскою или Франкфуртскою манною, потому что оныхъ множество привозятъ на продажу изъ Польши и Франкфурта, что на Одерѣ, въ разныя мѣста. Понынѣ онѣ еще такъ дороги, что Берлинская меца, или полчетверика, обыкновенно по-

купаются по 12 Прусскихъ грошей. Но могла бы оная сойти въ 8 грошей, естьли бы начали оную разводить посѣвомъ, а чрезъ то срацинское пшено и саго учинили ненужными. А хотя она при умножившемся сѣвѣ цѣною бы и спала, но Хозяева ни отъ какого плода столько выгодъ получить не могутъ; потому что манной пырей и по снятіи сѣменъ составляетъ еще очень питательное и вкусное сѣно. Въ сушеной этой травѣ еще та особливость, что охотно ѣдятъ ее и свиньи. Но удобнѣе она для нихъ тогда, естьли зимою рѣзать оную рѣзкою, обваривать, и либо одною, или смѣшавъ съ отрубями или дробинами свиней кормить.

ж) *Гладкая вислая перловая трава, пырей овсяной горной, красивая трава,* glatte hangende Perl-Gras, Schön-Gras, Gramen montanum avenaceum C. B. Melica nutans у *Линнея.* Растетъ на сухихъ мѣстахъ и по перелѣскамъ, а цвѣтетъ отъ Мая до Октября. Долголѣтный корень ея отпускаетъ многіе отростки. Стволъ ея четвероуголенъ, въ семь и 14 вершковъ вышиною, съ широкими листами и внизъ висящими колосками. Кругловатыя сѣмена ея имѣютъ съ одной стороны бороздку. Этотъ родъ травы всякому скоту пріятенъ, и заслуживаетъ посѣвъ для овечьяго сѣна, въ особливости на возвышенностяхъ и горахъ,

по-

потому что она овцамъ пріятна и листвяна. Сего роду травы имѣемъ мы еще *бахромистую перловую траву*, Gramen montanum lanuginosum C. B. Она растетъ на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ, и также имѣетъ долголѣтный корень. Отличается отъ предшедшаго роду наружною лузгою нижняго или большаго цвѣтка, которая окружена волосяною бахромкою; внутренняя лузга гораздо короче и разколота.

з) *Собачья трава*, Schmiele, Aira. Между сими отродіями пырея есть роды, кои къ лучшимъ кормнымъ злакамъ причислять должно: 1) *Водяная собачья трава съ тупыми сверьхъ мѣшечка выдавшимися лузгами; малой водяной шишковникъ; водяное просо; сладкая водяная трава;* Waßer-Schmiele, Klein-Militz, Queller-Gras, süßer Militz; Aira aquatica у *Линнея*. Г. *Шреберъ* говоритъ, что трава эта скотамъ очень пріятна; а Г. *Гледитшъ* пишетъ объ ней слѣдующее: Растѣніе это почти изъ всѣхъ Нѣмецкихъ злаковъ по виду своему прекраснѣйшее, оная составляетъ сладчайшее и питательнѣйшее изъ всѣхъ сѣнъ, съ болотъ снимаемыхъ, которому она обще съ водянымъ шишковникомъ, poa aquatica у *Линнея* (трава эта описана подъ буквою 6), придаетъ собственно силу и преимущество. Отличается же это водяное просо по слабымъ своимъ листкамъ,

сткамъ, растаращенной цвѣточной кисти и гладкимъ тупымъ, т. е. безостистымъ лузгамъ, кои длиннѣе сосудцовыхъ пузырьковъ, въ коихъ сѣмена. Находима оная по всѣмъ мокрединнымъ низменностямъ, гдѣ есть холодные родники и малые ручейки текутъ, на самой тинистой, тучнѣйшей и солянистой почвѣ, гдѣ бываетъ она, не взирая на ростъ свой, отъ четырнадцати вершковъ и въ аршинъ слишкомъ, сладостна и сочна; гдѣ же растетъ она между другою густою травою, бываетъ низка и пропадаетъ, когда лугъ глубокими рвами осушенъ будетъ. Должно сѣять оную на таковыхъ лугахъ, кои во влажности содержимы быть могутъ, и притомъ должна она только единственную траву составлять, безъ всякой смѣси съ другими. 2) *Пашенной пырей съ остистою и шерстистою лузгою; высокая пашенная собачья трава; пухъ;* Acker-Schmiele, Acker-Straus-Gras, Acker-Wind-Halm; Gramen ſegetum panicula arundinacea, C. B. P. Aira ceſpitoſa у *Линнея.* Этотъ родъ можно признать по плоскимъ листамъ, разширенной цвѣточной кисти и лузгамъ, кои снизу шерстисты и снабжены короткими прямыми остьми; корень ея долголѣтенъ. Цвѣтетъ въ Іюнѣ мѣсяцѣ, а растетъ на плодовитыхъ лугахъ и на влажныхъ пашняхъ. Она разпространяется и укущается

щается сильно на доброй землѣ. Отъ сего луга дѣлаются не гладки, и кажутся какъ бы кротовыми кочками покрыты; однакожъ терпятъ ее въ лугахъ, потому что трава эта лучшій кормъ для рогатой скотины составляетъ. Овцамъ не составляетъ она лучшаго сѣна, когда будетъ толстобыла; для оныхъ въ недостаткѣ другихъ травъ должно косить ее на сѣно еще молодую: ибо овцы по парамъ ѣдятъ ее, пока она не вымечетъ еще кистей своихъ. Гдѣ на самородныхъ лугахъ трава эта подѣлаетъ слишкомъ высокіе холмочки, должно оные вспахать и подвергнуть обмѣнному земледѣлію; ибо когда холмочки будутъ не равной вышины, происходитъ отъ того затруднительное и не чистое кошеніе травы, и тоже самое въ сгребаніи сѣна. Когда траву сію косить на сѣно лошадямъ, должно производить то, лишь начнетъ кисть изъ ноженъ своихъ вымётываться. А естьли она устарѣетъ, ости ея втыкаются лошадямъ въ десны, что имъ боль приключаетъ; также скатываются изъ нихъ за скулами къ заду челюсти очень тугіе шарики, подобные тѣмъ, каковыми гусей на убой откармливаютъ, кои лошадямъ приключаютъ боль, воспаленіе и охоту къ ѣдѣ очень уменьшаютъ. Когда необходимость кормить ихъ рѣзкою изъ соломы, въ кото-

торой много сего пуху, должно онымъ почасту изо рта вычищать таковые шарики. Производитъ это конюхъ, отворотивъ ей языкъ на одну сторону, и державъ рукою такъ крѣпко, чтобъ она его назадъ не отпянула; потомъ указательнымъ пальцомъ щупаетъ въ показанномъ мѣстѣ, и шарики вынимаетъ вонъ; послѣ тожъ учиняетъ на другой сторонѣ рта: это должно производить еженедѣльно по разу.

Пухъ этотъ въ хлѣбѣ должно щитать еще вреднѣе, нежели тотъ родъ травы, которой пахари называютъ *кистерь* или *кастерь*, Ботаники же triticum repens, glumis mucronatis ariſtatiſve ariſtis spicula brevioribus, а Господинъ *Шреберъ простымъ кистеремъ* или *пшеничнымъ кистеремъ*; смотри въ его описанiи кистеря (Beſchreibung der Quecke) съ рисункомъ, снятымъ съ натуры, напечатаннымъ на Нѣмецкомъ языкѣ въ Лейбцигѣ 1772 года. Пашенный пухъ переростаетъ хлѣбъ, а особливо въ мочливыя весны; хлѣбъ съ онымъ отъ сильныхъ дождей валяется, не можетъ подняться, и произходитъ, что въ колосахъ полегшаго хлѣба ни одного зернушка не бываетъ. На низменной черноземной потвѣ, настоящiй домъ сего пуху, и въ нынѣшнемъ (1784) году всѣ пшеничныя нивы онымъ покрыты. Пшеница въ половинѣ Iюня казалась быть отъ онаго свобод-

ною,

ною, или по крайней мѣрѣ было онаго въ ней мало; но какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ конца Мая пошли почти черезъ день дожди, пухъ тамъ одолѣлъ, и довелъ пшеницу на многихъ нивахъ къ поваляню, пока оная еще не зацвѣтала. Кто незнающь въ злакахъ, не можетъ кистеря отличить отъ пшеницы, пока они оба изъ трубокъ своихъ еще не выметались: но и тогда еще есть между ими отличительной признакъ тотъ, что верьхній и не такъ широкій листъ кистеря оканчивается длиннѣйшимъ остріемъ. По сему признаку можно оба растѣнія еще съ самаго начала весны различить, и кистерь заблаговременно выполоть, естьли сѣвъ пшеницы не великъ, а людей довольно. Полоніе кистеря очень награждается, ибо впрочемъ, когда послѣдуетъ погода помянутаго свойства, вся пшеница погибаетъ, такъ что и сѣменъ не возвратишь. Выполонный же кистерь должно тотчасъ сушить и откладывать къ лучшему скотскому корму; ибо корни его въ особливости сладки и питательны. 3) *Сѣрая собачья трава съ щетинниститыми листами и цвѣточною кистью съ оболочкою; сѣрая козлова борода;* Grauschmiele, grauer Bocks-Bart, Gramen fol. Junceis, radice Jubata C. B. P. Aira canescens у *Линн*. Корень ея однолѣтный. Все растѣніе видомъ блѣдно; листы на немъ

немъ волосисты и щетинноваты, а верьхній объемлетъ собою кисть снизу, какъ бы ножны. Ость на лузгахъ снизу толще и темна, по срединѣ имѣетъ малыя зазубрины, а къ верьху тонѣе и бѣловата. Кисть, пока еще не разцвѣтетъ, трубкообразна. Растѣніе это, по извѣстію Г. *Гледитша,* такъ называемое *настоящая козлова борода,* есть въ среднемъ Маркѣ Брандебургскомъ, коего самые молодые листки овцамъ очень пріятны; оное отъ деревенскихъ жителей обыкновенно за одно съ прочими родами смѣшивается. Можно засѣвать онымъ плодовитые пески и сухія поля въ пользу овецъ.

и) *Пухъ,* Strauß-Gras, Agrostis. Между множайшими родами этой травы слѣдующіе въ нѣкоторомъ отношеніи заслуживаютъ одобреніе: 1) *Тростникообразный пухъ, коего наружная лузга шершава, снабжена короткою извитою остью; темная песчаная собачья трава; тростистый пухъ;* Sandrohr-Schmiele, Schilfichtes-Strauß-Gras; Agrostis arundinacea у *Линн.* Растетъ по сухимъ облогамъ, а особливо множественно въ лѣсахъ, имѣетъ многолѣтный корень, и около двухъ аршинъ безъ четверти вышиною стволъ; жесткіе, жирокіе, тростниковые листы и кисть, такимъ образомъ стянутую, что оная почти колосу уподобляется; но одна часть ея, которая цвѣтетъ, разши-

ширяется, и послѣ опять сжимается. Калмыки плетутъ изъ этой травы полсти, и накрываютъ оными свои кибитки. Г. *Линней* замѣтилъ, что стадо козъ на одномъ островѣ готово было помереть съ голоду, нежели ѣсть траву эту. Напротивъ *Калмъ* щитаетъ оную къ тѣмъ растѣнiямъ, которыми деревенское Хозяйство поправлено быть можетъ, и повѣствуетъ, что оное изъ самыхъ листвянистыхъ и мягкихъ родовъ травы, и что скоты, а особливо лошади, ѣдятъ оное съ великою охотою. Онъ прибавляетъ еще къ тому: имѣетъ оное предъ многими другими злаками то преимущество, что надлежитъ къ рано поспѣвающимъ весеннимъ растѣнiямъ, а притомъ въ самую глубокую осень зелено и свѣже; однако въ первомъ году по посѣвѣ косить его не можно. Должно послѣднему писателю отдать справедливость, когда онъ говоритъ, что лошади траву сiю ѣдятъ охотно, хотя впрочемъ кажется она быть не изъ самыхъ питательныхъ кормныхъ злаковъ. Но это должно лишь о тѣхъ мѣстахъ разумѣть, гдѣ лучшихъ кормныхъ злаковъ мало, или вовсе нѣтъ, или гдѣ въ началѣ и концѣ лѣта оные отчасти еще не выросли, или долго не отростаютъ, тамъ можно растѣнiе это съ выгодою сѣять. 2) *Волосистой пухъ, съ шилообразными, равной длины,*

щетинистыми и подцвѣченными сосудцовыми пузырьками; волосистая собачья трава; Haar-Schmiele, Haar-Strauß-Gras; Agrostis capillaris у *Линн*. Растетъ всюду на легкихъ и песчаныхъ мѣстахъ. Стволъ ея растетъ прямо, одинакъ, отъ десяти до 14 вершковъ вышиною; цвѣточная кисть сначала бываетъ сжата, во времяжъ цвѣтенія расширяется, и послѣ опять сжимается, очень тонка, и состоитъ изъ многихъ тоненькихъ волосообразныхъ вѣтвей. Цвѣтки бываютъ иногда зелены, обыкновенно красноваты. Поелику траву сію ѣдятъ всѣ скоты охотно, на худощавыхъ земляхъ растетъ она густо и высоко, и мохъ *расти не допускаетъ*; то въ последнемъ обстоятельствѣ заслуживаетъ она въ особливости посѣвъ на таковыхъ лугахъ, на которыхъ мохъ травы одолѣваетъ, и истребить его инако нельзя. Въ этомъ же намѣреніи можно ее сѣять въ смѣси съ желаемымъ родомъ травы.

1) *Скотская трава, муравка*, Poa. Сего поколенія имѣемъ мы очень хорошія отродія, кои щитаемъ къ лучшимъ кормнымъ злакамъ, и въ числѣ которыхъ подъ литерою 6. выхваленный водяной шишковникъ или водяной пырей, Poa aquatica, занимаетъ первое мѣсто. 1) *Трехцвѣтная шерстистая скотская трава, средняя муравка, обыкновенная ма-*

малая трава, Rispen-Gras, mitleres Vieh-Gras, Klein Gemein-Gras; Gramen pratense paniculatum medium C. B. P. Poa trivialis L. Poa Hall. Hist. 1464. Трава эта хотя находится на всякихъ почвахъ земли, но въ особливости на сухихъ каменистыхъ суглинкахъ и гористыхъ мѣстахъ, также на самыхъ пашняхъ, на которыхъ захватываетъ большiя круговеньки. Корень ея многолѣтенъ; стебль круглъ, прямо растетъ, вышиною въ пядень, рѣдко вершковъ въ шесть. Листы выходятъ во многомъ числѣ изъ корня кучею, коротки, очень остры и на концахъ шиломъ. Кисть на ней больше густа, нежели рѣдка; обыкновенно выходятъ по двѣ, рѣдко по три отрасли изъ общей точки. Колоски ея зелены, пурпуровы, лоснящiеся, снизу шерстисты, и состоятъ обыкновенно изъ трехъ цвѣтковъ, иногда больше. Трава эта сладка и питательна, всѣ скоты ѣдятъ ее охотно, и овчары выбираютъ луга, оною наполненные, къ заготовленiю овцамъ сѣна. Почему можно возвышенные луга обсѣвать оною на сѣно для овецъ.

2) *Многоцвѣтная шерстистая скотская трава, узколистная мурава, луговой пырейникъ.* vielblüthiges wollichtes Rispen-Gras, schmalblätterichtes Vieh-Gras; Gramen pratense panicul. majus angustiore folio C. B. Poa angustifolia у *Лин.* Растетъ всюду на сухихъ лугахъ и пашняхъ;

 цвѣ-

цвѣтетъ въ Маѣ. Ползучїй ея корень отпускаетъ много отраслей. Стволъ толстъ, кругловатъ, и бываетъ около аршина съ четвертью вышиною. Листы тверды, узки и свернуты. Кисть стоитъ всегда расширенною, а малые зеленые, или темновато-красные съ бѣлымъ, внизу шерстистые колоски состоятъ обыкновенно изъ четырехъ, также трехъ и пяти листковъ. Этотъ родъ съ предшедшимъ совершенно сходственъ: оба они равной доброты, а этотъ еще лучшимъ щитаютъ, и отъ славнаго Г. Профессора *Бекмана* обще съ водянымъ пырейникомъ (Poa aquatica) и манною травою (festuca fluitans) въ особливости выхваляются. Г. Докторъ *Бемеръ* пишетъ, что Англичанами столько выхваляемая, и названная у нихъ *Бирдграсъ*, есть не иная, какъ самое это растѣнїе.

А какъ Англичане столь много объ этой травѣ говорятъ славнаго, и тѣмъ возбудили вниманїе нѣкоторыхъ нашихъ Хозяевъ, хочу я заимствовать извѣстїе о разводѣ оной изъ Прусскаго Домоводственнаго Садоваго и Историческаго Календаря на 1773 годъ, котораго предписанїя могутъ быть способны къ посѣву многихъ родовъ травъ.

Нѣкоторые изъ Англинскихъ домостроителей получили сѣмена этой травы, подъ названїемъ *Бирдграса*, изъ Виргинїи, и размноженїе оной въ нѣкото-

торые годы отмѣнно возвысилось. Прежде, нежели узнали настоящую приличную почву земли, въ которой растѣнiе это какъ свои полныя преимущественныя свойства получить, такъ и при своемъ обыкновенно богатомъ урожаѣ остаться можетъ, были многiе удачные и неудачливые опыты. Сначала посѣяли сѣмена на мокрединѣ, тутъ растѣнiя получили блѣдной и желтозеленой видъ, не простирая скораго росту своего по обыкновенiю. Когда обсѣяли песчаное и кремнистое мѣсто, а притомъ и горячее, росла эта трава сильно, разпростерла корни вокругъ себя очень скоро, и получила темнозеленый прямо лоснящiйся цвѣтъ. Уже отъ перваго высѣву въ Англiи около 9 золотниковъ вѣсомъ въ концѣ Марта, произвели сѣмена много сильныхъ кустовъ, много травы, и въ Октябрѣ двенадцать фунтовъ вѣсомъ спѣлыхъ сѣменъ. Трава въ Iюнѣ мѣсяцѣ была ростомъ въ аршинъ съ четвертью, и въ три дни по скошенiи, когда высушена и свѣшена была, свѣжаго сѣна съ зернами съ пространства земли въ десять рутъ снято 30 пудъ. Послѣ этой скоски трава отросла вторично въ аршинъ слишкомъ, и тогда дали на ней вызрѣть сѣменамъ. Кто съ этою травою, равно и съ домашними нашими добрыми луговыми злаками, производилъ рачитель-

ные опыты, вѣдаетъ довольно, что нѣкоторые изъ нихъ остаются всегда зелены; и когда скошены будутъ съ сѣменами вполы, или большею частью выспѣвшими, опять отрастаютъ и къ кошенїю удобны дѣлаются. Это обстоятельство въ разсужденїи кормныхъ злаковъ замѣчанїе заслуживаетъ.

Бирдграсъ сначала посѣву бываетъ слаба, и кажется рѣдко растущею; но когда подмѣшать въ нее половину овса, мѣрою по содержанїю пашни, то послѣ растѣнїя будутъ тѣмъ толще, выше, и обрастутъ такою густою облогою, что сквозь оную, кромѣ влаги, почти ничто проникнуть не можетъ. Когда погода будетъ тепла и перемѣшана съ дождями, то изъ свѣжихъ коленцовъ, даже въ самомъ низу, произходятъ стебли, такъ что по опыту Г. *Рока* съ полудесятины земли съ небольшимъ можно получить иногда сѣменъ по осьми бочекъ. Когда многїя коленца на стволахъ земли коснутся, изъ коренныхъ стволовъ показываются новыя отрасли, такъ что въ одномъ кустѣ при раздѣленїи въ пересадку оказывается по двадцати и 30 стволовъ. (Все это бываетъ равномѣрно и съ большею частью нашихъ злаковъ, когда ходить за оными таковымъ же образомъ.) *Бирдграсъ* совсѣмъ не должно косить въ дождливую погоду, потому что отчасти пер-

первые лучшіе корневые листы этой травы, такъ какъ у другихъ травъ, не пропадаютъ, частью же для того, что въ это время кусты и стволы большею частью умножаются, и растѣніе до самаго созрѣнія сѣменъ зеленѣется, отъ чего трава эта остается столько полезною, и урожай сѣменъ ея предъ другими почти невѣроятно великъ. Землю подъ нее должно хорошо упахать и чисто выборонить, такъ какъ бы подъ ячмень, и сначала, пока растѣнія не уклочатся, отъ сорныхъ травъ чисто выпалывать.

Не худо при посѣвѣ прежде высѣять половину мѣрою ячменю или овса, послѣ заскородить, а потомъ уже травныя сѣмена разсѣять. Между обоими родами сихъ яровыхъ хлѣбовъ молодыя растѣнія укрѣпляются хорошо, и растутъ такъ, что хлѣбъ обгоняютъ. Какъ скоро по посѣвѣ земля нѣсколько обсохнетъ, укатываютъ оную нѣсколько каткомъ, кромѣ легкихъ песчаныхъ мѣстъ. Песчаная и кремнистая земля къ посѣву этой травы лучшая, а по болотнымъ и мокрымъ мѣстамъ урожай ея плохъ. На песчаныхъ поляхъ должно и положеніе мѣста брать въ замѣчаніе, нѣтъ ли въономъ какихъ изключеній, по которымъ одно мѣсто предъ другимъ для этой травы лучше. —— 3.) *Пятицвѣтная гладкая скотская трава, простая скотская*

 трава;

трава; fünfblüthiges glattes Rispen-Gras, Wiesen-Rispen-Gras, gemein Vieh-Gras; Gramen pratense paniculatum majus latiore folio C. B. Poa pratensis у *Линнея*. Этотъ родъ отъ обоихъ предшедшихъ трудно отличить. Ползучїе корни отпускаютъ много отростковъ. Кругловатый стволъ выростаетъ въ аршинъ съ четвертью, и на нижней части къ землѣ погнутъ, но отъ загибу выправляясь идетъ вверьхъ прямо; въ осязанїи нѣсколько космат. Листы по длинѣ своей имѣютъ углубленїе. Кисть очень разширена, а цвѣточки на ней зеленые, малые. На тучной и плодовитой землѣ трава сїя бываетъ гораздо мягче, сочнѣе и выше, нежели на возвышенныхъ лугахъ. Надлежитъ въ число нашихъ лучшихъ кормныхъ злаковъ. 4) *Однолѣтняя скотская трава*, *малая бѣлая пуховая трава*; jähriges Rispen-Gras, Sommer-Vieh-Gras; Poa annua у *Линнея*. Растетъ на большей части не очень высокихъ и сухихъ мѣстахъ, равно и по заливнымъ лугамъ очень обыкновенно. Корень ея продолжается одно только лѣто. Стволъ растетъ косо, не круглъ, но больше сплюснутъ. Листы имѣетъ короткїе и гладкїе, кисть разширяется подъ прямыми углами. Колоски зелены, на концахъ бѣлы, и состоятъ изъ трехъ или четырехъ цвѣточковъ. Всѣ скоты любятъ сїю траву. 5) *Шестицвѣтная скот-*

скотская трава съ широкимъ *стелющимся стволомъ, горной пырей*; Berg-Vieh-Gras; Poa compressa у *Линнея*, Gramen murorum radice repente C. B. Трава эта растетъ по сухимъ дорогамъ, на возвышенностяхъ, даже по каменному строенію и сухимъ валамъ, цвѣтетъ въ Маѣ и Іюнѣ, и имѣетъ корень многолѣтный. Стволъ у нее не круглъ, но сплюснутъ, и до половины лежитъ на землѣ. Кисть густа и наклонена на одну сторону. Колоски ея темнокрасны; молодые листы мягки и питательны. 6) *Четвероцвѣтная луковистая скотская трава, малая луковая трава*; vierblüthiges bollenartiges Rispen-Gras, kleines Zwiebel-Gras, Eschalotten-Gras, Lanchel-Gras; Poa bulbosa у *Линнея*. Находима бываетъ во множествѣ по облогамъ, большимъ дорогамъ и въ деревняхъ на сыпучемъ пескѣ. Весною выходитъ рано, а лѣтомъ пропадаетъ. Какъ скоро снѣгъ сойдетъ, оказывается она по мокрединамъ, и вылезаетъ сначала какъ иголочки. Въ то время укрываетъ она землю очень, пока еще другія травы не выдутъ. Мѣста, ею заросшія издали, кажутся молодыми хлѣбными всходами, и можно бы ее счесть за пшеницу, когдабъ только листки ея не были гораздо тонѣе. Листы растутъ изъ корня, сжавшись кусточкомъ, почему сходствуютъ къ луку. Стволъ бываетъ кругловатъ и около

ло шести вершковъ вышиною; кисть на немъ разширенна, бирюзоваго или голубоватаго цвѣту, лузговые мѣшечки съ остьми, и содержатъ по четыре или только по три, равномѣрно остистыхъ, зеленыхъ съ бѣлою обводкою цвѣточковъ. Нѣкоторые изъ нихъ временемъ вырожаются, и представляютъ длинные, изкривленные синеватые кегли. Этотъ очень доброй кормной злакъ въ особливости способенъ къ посѣву въ смѣси съ другими, кто только не разположитъ сѣять ее одну на сѣно для овецъ.

к) *Тимоѳеева трава*; Timotheus-Gras, Wiesen-Lisch-Gras; Phleum pratense у *Линнея*. Описанїе признаковъ этой травы не нужно, для того что нынѣ оную множественно сѣять начали, а потому оная во многихъ мѣстахъ знакома; не знающїе же могутъ оную отъискать, взявъ прибѣжище къ Линнеевой Ботаникѣ. Англичанинъ Г. *Рокъ* превознесъ хвалу этой травы, и продавалъ намъ сѣмена ея за родъ кормнаго злаку совсѣмъноваго, изъ Америки выписаннаго; но вскорѣ оказалось, что она у насъ домашняя, и на мокрыхъ лугахъ растетъ не въ рѣдкость. Трава эта сыскала бы на себя больше охотниковъ, когда бы Г. фонъ *Минхгаузенъ* въ своемъ домоводцѣ оную одобрить не пропустилъ. Г. Надворный Совѣтникъ *Гледитшъ* похваляетъ оную, а Г. фонъ *Галлеръ*

леръ пишетъ объ ней сïе: Растѣнïе это въ разсужденïи великаго своего росту и своихъ листовъ, по легкости своего разведенïя, прочности и прïятному вкусу, различныхъ особливостей, ему свойственныхъ, и преимуществъ, къ посѣву одобренïе заслуживаетъ. Растетъ она не токмо по мокрымъ лугамъ, но и по мшаринамъ, на коихъ рѣдко опричь негодныхъ травъ видимо бываетъ, и Г. *Шреберъ* напоминаетъ, что хотя стволы и листы ея не противны, скоту не вредны, но нѣсколько жестки. Лошади и волы ѣдятъ ихъ лучше, нежели мѣлкïе скоты. Нѣкоторымъ же Хозяевамъ на ихъ болотистыхъ лугахъ для того посѣвъ этой травы одобрять должно, что она зыбкïя и болотистыя мѣста, по которымъ ходить не можно, своими часто сплетающимися корнями связываетъ, укрѣпляетъ, и учиняетъ возможными косить по онымъ. Въ равномъ же намѣренïи не давно Г. Профес. *Боровски* въ своемъ Алманажѣ предложилъ родъ травы къ связанïю и укрѣпленïю трясинъ. Онъ называетъ ее *трясинная кормная трава*, Bruch-Futter-Gras, Scirpus Dichotomus, о которой пишетъ слѣдующее: этимъ родомъ травы, коя въ особливости полезна къ связыванïю и укрѣпленïю трясинъ, сдѣлалъ первый опытъ въ 1770 году *Краузъ* въ Берлинѣ. Одно растѣнïе, по извѣстïю его, разши-

расширилось въ полгода на четыре фута; корни проникли на 3 фута въ глубину. Листы ея, подобно осокѣ, бываютъ въ полтора фута длиною, толсты, ни тупые, ни острые, подобны нашей осокѣ. —— Для рогатаго скота составляетъ она отмѣнной кормъ, и можетъ чрезъ три года трясину такъ укрѣпить, что можно будетъ по оной на лошадяхъ ѣздить. Родъ этой травы находится на островѣ Мадагаскарѣ, также подъ Очаковымъ (нынѣ крѣпостью С. Николая), въ Таврикіи, во многихъ округахъ множественно. Желаемо, чтобъ съ оною произвели множайшіе и рачительнѣйшіе опыты, дабы по оказавшимся дѣйствительнымъ отъ ней пользамъ посѣвъ ея можно было начать всюду, гдѣ нужно. —— Естьли бы этой травы Ботаническихъ признаковъ показано было больше, можно бы тогда сказать, что нѣтъ ли оной у насъ и дома.

Можно бы изъ нашихъ домашнихъ злаковъ еще нѣкоторые описать здѣсь, но кои не надлежатъ въ первую степень; однакожъ для Читателей довольно и описанныхъ лучшихъ кормныхъ злаковъ, ко избранію для посѣву на лугахъ своихъ одного роду или многихъ въ таковомъ расположеніи, чтобъ каждому роду скота лучшее сѣно впредь доставить, и слѣдственно къ приращенію своего Хозяйства имѣть самое неопорочиваемое сѣно какъ

для

для овецъ, ягнятъ, барановъ, такъ лошадей, рогатаго скота и тѣлятъ. Сначала покажется трудно снабдить себя сѣменами той или другой желаемой травы, однакожъ большая часть Хозяевъ, луга имѣющихъ, найдутъ на оныхъ нѣсколько изъ вышеописанныхъ злаковъ, съ которыхъ вопервыхъ получатъ сѣменъ мало, и могутъ посѣять ихъ въ огородѣ или въ саду, съ нихъ получатъ уже столько сѣменъ, что можно будетъ обсѣять десятину или больше.

Ж. Унавоживаніе луговъ.

Ростъ травы къ полученію множайшаго количества сѣна чрезъ унавоживаніе несказанно поспѣшествуется. Къ поправленію же таковому и умноженію травы какъ самородные, такъ художественные луга способны различнымъ образомъ.

Естьли нѣтъ недостатка въ угобжательныхъ средствахъ, тогда разпаханные луга, коимъ слѣдуетъ учиниться художественными, когда земля не слишкомъ тучна, должно такъ унавоживать, какъ пашню, дабы сіи художественные луга нѣсколько лѣтъ сряду выдержать могли и въ удобреніи остаться.

У кого же самородные луга, на которыхъ навозу запахать не можно, тогда изъ длиннаго соломеннаго навозу для таковыхъ луговъ употребленія сдѣлать не можно. Оной хотя бы и подъ зиму его положить, не перепрѣетъ, а еще задушитъ

шитъ подъ собою травы, и прорастѣнію оныхъ весною возпрепятствуетъ. Одинъ только дробной перепрѣвшій коровій навозъ, также свѣжій конскій навозъ, безъ смѣси съ соломою, которой простолюдимы называютъ конскіе яблока или шевяки, могутъ къ сему годиться. Когда же нѣтъ инаго кромѣ широкаго соломеннаго навозу, то вывезши оной и разметавъ на зиму, весною должно будетъ сгресть граблями, что двойной трудъ составитъ.

Голубиной навозъ, которой подъ изходъ зимы по лугамъ разсыпаютъ, никуда полезнѣе сего употребленъ быть не можетъ. Куриный навозъ оказываетъ равную услугу; но какъ онъ свѣжій состоитъ въ большихъ кускахъ, должно оной по состоянію земли съ пескомъ или сухою глиною смѣшавъ раздробить, чтобъ онъ дробными кусочками по лугу разбросанъ быть могъ.

Мыловаренная зола, отъ варенія мыла остающаяся, равномѣрно известь, гипсъ, мергель или глинка, торфная и каменнаго угля зола составляютъ преизрядной тукъ для луговъ, гдѣ только достать оныхъ можно. Глава о поправленіи земель или смѣшиваніи родовъ земли между собою сюда прилична. *Смотри Хозяина* Часть I. послѣднюю главу. Когда по сему лугъ имѣетъ на прим. глинистую твердую подошву, должно при вспаханіи онаго навозить на него нѣсколько песку; это послу-

служитъ вмѣсто навозу. Равномѣрное происходитъ, когда рыхлая луговая пошва будетъ смѣшана съ глиною и чрезъ то укрѣплена. Таковыя поправленія луговъ посредствомъ смѣшиванія земель въ особливости для всѣхъ мѣстъ преимущественно одобряю всѣмъ, у кого травы мало, и потому въ сѣнѣ терпятъ недостатокъ.

Во второй Части въ главѣ первой въ Отдѣленіи 6) преподано наставленіе, какъ завести навозной магазинъ изъ разныхъ веществъ, также кучи на полѣ, и навозныя стѣнки къ пріобрѣтенію многаго навозу; что главнѣйше къ угобженію луговъ относится.

Въ помянутой же Части Хозяина, и въ той же главѣ писано, что жидкой навозъ, т. е. гилль, навозная жижа или вода съ скотныхъ дворовъ и конюшенъ, всѣмъ другимъ навозамъ предпочитается, и что Швейцары въ этомъ давно уже были нашими учителями. Посредствомъ сего *гилля* не токмо вообще можно траву учинить густорастущею, но и превратить, такъ какъ сказано тамъ, однокосный лугъ во многокосный, т. е. что лугъ, которой безъ сего унавоженія приносилъ только однажды въ годъ траву, можетъ отъ двухъ до четырехъ разъ быть кошенъ, а именно: когда только, по вышеприведенному предписанію, весною и послѣ каждаго скошенія лугу упрыскивать

оной

оной гиллемъ. Способъ возить гилль и по лугамъ разпрыскивать, описанъ въ той же главѣ въ Отдѣленіи 8).

Можно же навозную жижу и другимъ образомъ зимою къ унавоженію луговъ вывозить, а именно: когда оная замерзнетъ, ледъ этотъ разбивается въ мѣлкіе кусочки, и по лугамъ, пока еще снѣги не глубоки, лопатою разбрасывается.

Должно еще въ разсужденіи различныхъ вывозимыхъ туковъ вѣдать, что луга, весною заливаемые, не прежде должно угобжать, какъ по слитіи воды, дабы оная не снесла навозу. Гдѣ же луга не заливаетъ, тамъ еще съ осени унавоживаніе луговъ начинать можно, чтобъ снѣгъ съ навозомъ смѣшался и онымъ втянутъ былъ, что навозу отмѣнно силы прибавляетъ.

Наконецъ можно возвышенно лежащіе луга унавоживать осенью, пригономъ барановъ, коихъ на паствѣ откармливаютъ, и въ подвижныхъ загородкахъ или ордахъ содержать, такъ какъ дѣлаютъ то на пашняхъ. Къ сему нужно только сначала тѣ луга отдѣлить, кои больше мохомъ поросли: ибо мохъ на нѣкоторыхъ высокихъ лугахъ находится такъ множественно, что ростъ травы съ году на годъ на оныхъ уменьшается. Когда таковые луга будутъ заниманы подвижными бараньими пригонами, мохъ въ первое лѣто такъ пропадаетъ отъ того, что больше онаго будетъ не видно. Одно только гоня-

гоняніе овецъ на паству по мшистымъ лугамъ, или выбиваніе оныхъ, можетъ луга отъ моху совсѣмъ освободить.

3. Вычищаніе луговъ отъ моху, кротовыхъ кочекъ и кустарниковъ.

Когда луга зарастутъ мохомъ, то ростъ травы на нихъ въ таковой мѣрѣ удерживается, что по истребленіи моху цѣлою четвертью сѣна будетъ снимано съ нихъ больше.

Многія средства къ освобожденію луговъ отъ моху, какъ то выше упомянуто, чрезъ становленіе на оныхъ овечьихъ пригоновъ.

Всюду же употребительный къ тому способъ проскороженіе луговъ желѣзною бороною, которое до тѣхъ поръ вдоль и поперегъ производится, пока мохъ весь будетъ раздробленъ, и послѣ бороною сволоченъ въ кучи къ своженію долой.

Когда мохъ сухъ вытасканъ будетъ, можно хранить его подъ навѣсомъ, и употреблять въ подстилку скотинѣ, что составляетъ для оной зимою теплую и сухую постелю. Можно же онымъ набивать тюфяки, подкладываемые подъ постели, кои впрочемъ набиваются соломою и сѣномъ, отъ чего постеля будетъ мягче, и можно будетъ обойтися безъ нижней перины. Въ безлѣсныхъ мѣстахъ можно мохомъ и печи топить. Г. *Гледитшъ* пишетъ, что онъ содержитъ дробные угли, и когда мокрой мохъ тон-

кими слоями слой на слой прижать и по засушеніи острымъ ножемъ въ длинные куски изрѣзать, то оной легко съ ними зажигается, и производитъ прочный пылъ, даже въ золѣ продолжающійся; зола же эта не токмо сама по себѣ добра, но и годна въ поташъ.

Выше упомянутые разные роды навозовъ, какъ-то известь, зола, голубиной калъ и проч. составляютъ сверьхъ угобженія средство мохъ съ луговъ истреблять. Естьли бы возвышенные луга въ зимнія оттепели могли покрыться водою, равное бы дѣйствіе это произвело. На низменныхъ же болотистыхъ лугахъ можно съ первозимья по морозамъ насыпать крупнаго песку время отъ времени, и чтобъ слой его насыпанъ былъ не толще четверти вершка. Мохъ, таковымъ образомъ засыпанной, обращается болотистому лугу въ навозъ, такъ что ростъ травы примѣтнымъ образомъ отъ того умножается.

Сколько ни полезно луга отъ моху свобождать, но могутъ изъ нихъ быть таковые, коихъ мохъ больше полезенъ, нежели вреденъ. Въ числѣ сихъ могутъ быть возвышенно лежащіе, и имѣющіе пошву не твердую, которая отъ солнечныхъ жаровъ скоро высыхаетъ, а влажность отъ дождя и росы безъ моху, ее удерживающаго, скоро извлетаетъ парами. Таковые луга конечно надлежатъ къ самымъ худшимъ,

а чрезъ истребленіе моху еще хуждшими учинятся. Положимъ, что можно навозить на нихъ глины, и въ этомъ случаѣ не инако поступать должно, какъ по сказанному о воженіи крупнаго песку на болотистые луга.

Къ очищенію луговъ отъ кротовыхъ кочекъ употребляютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ орудіе, называемое *луговая скобель*. Это орудіе состоитъ изъ трехъ большихъ изъ дубоваго дерева почти треугольно выдѣлываемыхъ блоковъ, кои на обоихъ концахъ двумя прибитыми или привинченными брусами въ нѣкоторомъ разстояніи между собою содержатся, и на переднихъ частяхъ довольно остро обтесываются, чтобъ могли совершать требуемую отъ нихъ услугу. Въ передній блокъ утверждаются два желѣзныхъ крюка, для зацѣпливанія за нихъ припряжей, когда впрягаются лошади или волы къ тасканію этой скобели. Остріе блока, тащась по землѣ, срѣзываетъ кочки. Это производится въ Апрѣлѣ послѣ того, какъ кочки нѣсколько дождемъ посмочитъ.

Когда срѣзанныхъ скобелью кочекъ много и онѣ велики, останутся онѣ лежащими разбросанно, и произведутъ неравности; почему должно за скобелью либо катокъ тащить, и срѣзанныя груды раздавить и сравнять; или заставить людей разбивать, когда куски велики, лопатами мѣлко, и тогда уже каткомъ прота-

тащить; это всего нужнѣе на пошвѣ твердой, въ которую кусковъ отъ кочекъ вколотить не можно. На таковой луговой пошвѣ всего лучше съ самаго начала, не употребляя скобели, послать людей, и велѣть имъ кочки острыми желѣзными лопатками на подобіе треугольника разсѣкать, потомъ раздробить въ мѣлкіе куски, разбросать въ право и лѣво, а особливо на тѣ мѣста, гдѣ есть лощинки. Въ которыхъ мѣстахъ кочки срѣзываются скобелью, свозятъ ихъ на лощинки по близости, и тѣмъ заравниваютъ. Естьли же то не нужно, можно срѣзанныя съ кочекъ дернины отвозить въ навозной магазинъ, къ приготовленію изъ нихъ съ другими веществами добраго навозу.

По освобожденіи лугу отъ старыхъ затравенѣвшихъ кочекъ должно каждой весны стараться вновь произходящія опять разбрасывать. Это производится обыкновенными навозными лопатами. Гдѣ земля рыхла, всего еще легче произвесть это навозными граблями, и незалубенѣвшую еще землю разгресть врозь и сравнять. Разбрасываемая земля составляетъ родъ навозу тамъ, куда попадетъ, да и самое то мѣсто, гдѣ была кочка, нужно только травными сѣменами, кои при этой работѣ съ собою въ запасѣ имѣть должно, тотчасъ обсѣять; а впрочемъ она въ нѣсколько лѣтъ не обростетъ.

Есть-

Естьли луга поросли разными кустарниками, какъ-то лозникомъ и разными родами ивъ, терновникомъ, калиною и тому подобными, то оныя не токмо отъ часу болѣе разростаются, но и кошенію и уборкѣ сѣна очень мѣшаютъ; почему о истребленіи оныхъ помышлять должно. Есть къ тому особливое орудіе, эрадикаторъ, т. е. искоренитель называемое, и прежде еще въ домоводцѣ Г. фонъ Минхгаузена похваляемо было. Орудіе это состоитъ въ вилахъ, имѣющихъ три рога въ 10 вершковъ длиною, толстые и всюду зазубренные, кои спереди нѣсколько къ навознымъ виламъ сходствуютъ. Втыкаютъ въ вилы рожонъ, сажени въ двѣ длиною, толстой и изъ крѣпкаго неломкаго дерева, къ которому привязывается веревка; втыкаютъ потомъ вилы подъ коренье куста, подкладываютъ колодку, и тянутъ за веревку; этимъ способомъ можно самые упругіе корни выворачивать.

Дѣлаются желѣзные крюки съ зазубринами на кольцѣ; кольцо надѣвается на рожонъ, въ которомъ напереди вбитъ гвоздь, чтобъ кольцо не соскакивало; подъ рожонъ подкладывается колодка, и зацѣпивъ корень крюками, на перевѣсъ кустъ выворачиваютъ.

Въ нашихъ мѣстахъ луга очень заросли лозникомъ. Какъ коренья его простираются по поверьхности земли, употребляютъ къ искорененію сихъ кустовъ одну

только мотыку или крюкъ, на концѣ котораго насажено широкое и острое долото, онымъ подрубаютъ корни, и послѣ руками вытаскиваютъ. Таковымъ способомъ хотя корни и выдираются, но большая часть оныхъ остается въ землѣ; однакожъ когда пень будетъ выворочень, оные не отпрыскиваютъ, для того что гдѣ коса плотно къ землѣ ходить можетъ, подрѣзываетъ она молодые отростки, выходящїе отъ корешковъ, въ землѣ оставшихся. Въ ежегодномъ повторенїи сего они слабѣютъ, и мало по малу замираютъ. Къ выкапыванїю лознику и подобныхъ тому кустовъ избираютъ Августъ, по убранїи съ луговъ сѣна: чѣмъ жарчѣе тогда будетъ погода, тѣмъ меньше оживетъ оставшихся въ землѣ корней. Когда же въ Сентябрѣ послѣ сухаго лѣта продолжается еще сухая погода; и этотъ мѣсяцъ къ дѣйствїю сему способенъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ бываетъ недостатокъ въ дровахъ, почему вычищанїе кустовъ можетъ производимо быть сторонними людьми, изъ однихъ только сихъ кустовъ и корней на дрова. Засохшїе кусты стаскиваются въ кучу, свозятся домой, и съ пользою употребляются къ топленїю печей хлѣбныхъ.

И. *Обсушиванїе мокрыхъ луговъ.*

Мокрые и болотистые луга до тѣхъ поръ къ поправленїю бываютъ не способны, пока не будутъ освобождены отъ изли-

лишней мокроты. Поелику трава на таковыхъ лугахъ составляетъ кислое и безсочное сѣно, которое въ сладкое единственно только обсушенїемъ луговъ превращено быть можетъ; развѣ въ сухое лѣто обсѣвать ихъ вышеописанными родами злаковъ, кои на мокрединахъ сладкой кормъ составляютъ, и къ чему водяной пырей или шишковникъ всего лучше.

Свыше силъ частнаго человѣка, когда изъ сосѣднихъ дачь на луга его вода течетъ, чтобъ онъ въ своихъ дачахъ оплотъ къ удержанїю оной сдѣлать могъ. Дѣло это государственное подавать помощь нужду терпящимъ мѣстамъ, и разпоряжать, чтобъ имѣли они водяной отводъ въ таковомъ размѣрѣ, дабы всѣ, какъ выше, такъ и ниже лежащїя мѣста получили таковой большой впускъ воды, чтобъ всюду свою излишнюю воду въ этотъ главной отводъ малыми ровками спускать могли, и нигдѣ бы оная застаеваться не могла.

Естьли же луга таковаго содержанїя, что онымъ водяной отводъ или главной каналъ помощи оказать не можетъ, мало уже средствъ подать какой либо совѣтъ къ ихъ осушенїю. Оные остаются подвержены судьбѣ своей, и единое удовольствїе владѣльца ихъ состоитъ въ томъ, что въ сухїя лѣта получаетъ на нихъ небольшой урожай сѣна; какъ напротивъ въ мочливыя тѣмъ больше жаловаться онъ долженъ, что собиранїе съ нихъ сѣна соста-

ставляетъ для человѣковъ и скотовъ крайне утомительную и медленную работу.

У кого же есть низменные мокрые луга, кои терпятъ отъ притеканія воды изъ сосѣдственныхъ мѣстъ, два пути къ осушенію оныхъ; либо сдѣлать на мѣстахъ, скатъ имѣющихъ, рвы, кои бы воду въ себя вбирали, и могли выпускать оную въ другіе полевые и луговые рвы; или въ недостаткѣ таковыхъ водяныхъ скатовъ дѣлаютъ *стоячіе рвы*, т. е. таковые, въ кои съ луговъ и полей стекающая вода вбираясь стоитъ.

Легко можно себѣ представить, что по количеству прибавляющейся воды таковые стоячіе рвы много мѣста занимать могутъ; но должно разсудить, не великая ли и замѣняющая польза, что посредствомъ таковыхъ рвовъ доставляется облегченіе въ убираніи сѣна. Не всегдашняя ли то замѣна будетъ, когда, на прим. лугъ, съ котораго впрочемъ убирались съ сѣномъ въ три дни, а по осушеніи работу эту совершатъ въ день; или, когда прежде по глубинѣ и вязкости болота, по оному тѣлега запряженная проѣхать не могла, и скошенную траву къ сушенію надлежало сносить на рукахъ людямъ, но чрезъ то уже свободно свозить оное можно будетъ, и потребно будетъ втрое меньше людей и работы.

Сверьхъ того при заведеніи таковыхъ стоячихъ рвовъ долженъ Хозяинъ подумать

и

и объ рыбной ловлѣ, что оная сверьхъ имѣющейся прїумножится, а когда прудовъ у него не было, то заведетъ чрезъ это оные. Въ таковомъ намѣренїи должно ему стоячїе рвы разполагать выкапыванїемъ въ сухменное лѣто, чтобъ вода работы не отбивала. Надлежитъ рвамъ симъ дать таковую глубину, чтобъ вода въ нихъ и въ сухменныя лѣта не пересыхала, и рыбы бы держаться могли. Рыба, кромѣ домашняго употребленїя, составляетъ всюду разхожїй товаръ, и барышники изъ городовъ прїѣзжаютъ оную скупать въ деревни; прибавляющееся число народу возвышаетъ отчасу на рыбу цѣну. Хотя не всякїя рыбы въ таковой стоячей водѣ держаться могутъ, но гольцы и караси безъ всякой нужды, кои въ лѣтнїе мѣсяцы, когда молодыхъ карповъ нѣтъ, бываютъ очень вкусны. Могутъ же присоединены быть и лини, кои вкусомъ помянутымъ рыбамъ хотя и уступаютъ, но въ лѣтнюю пору имѣютъ свою цѣну, и въ стоячей водѣ, такъ какъ гольцы и караси, жить могутъ. А таковымъ образомъ занятыя подъ стоячїе рвы мѣста одною рыбою уже за себя заплатить въ состоянїи.

У кого низменные луга, кои сами по себѣ малы, и не позволяютъ удѣлить мѣста къ заведенїю хорошихъ рыбьихъ сажалокъ, должно замѣтить самое глубокое мѣсто, котораго полая вода достигаетъ, и въ жаркое лѣто выкопать малой водо-

 емъ

емъ (бассейнъ), или такъ называемой котелъ, а по нуждѣ и малые водоотводные ровки съ лугу въ оной провести. Что же бы не было нужды содержать мосты, дабы ближнею дорогою на лугъ съ тѣлегою проѣхать, бросаютъ въ сіи отводные ровки не слишкомъ большіе камни, а на нихъ настилаютъ зеленыхъ ольховыхъ вѣтвей, и прикрывъ дернинами, сравниваютъ съ поверьхностію луга. Вода пробирается между накладенныхъ камней, и лѣтъ въ десять не будетъ нужды этотъ каменной мостокъ разбирая передѣлывать, чтобъ доставить водѣ свободной стокъ, когда иломъ промежки камней заволочетъ и заткнетъ.

Въ болотѣ находится лежащее торфное вещество, которое поддерживаетъ безпрестанную ржавчинную жидкость; для того что вода сквозь торфъ, подъ которымъ иногда глина находится, не можетъ просѣдать въ состоящій подъ оною песокъ. Естьли съ помощію землянаго бурава найдено будетъ, что въ глубинѣ есть песокъ, то можно уповать, что вода, по сдѣланіи сквозь торфъ и глину отверстія, вся въ песокъ уйдетъ. Къ произведенію таковаго прорѣзу въ болотистомъ днѣ употребляются не очень широкія доски, кои могутъ состоять изъ оболонковъ (первыя отъ бревна съ обоихъ боковъ при пиленіи отнимаемыя доски), и коихъ можно достать тамъ, гдѣ лѣсъ пилятъ,

лятъ, сплачиваютъ оныя четвероугольникомъ, или иною фигурою въ клетку, или обрубъ, подобный колодезному. Этотъ обрубъ долженъ быть въ швахъ своихъ плотенъ, чтобъ грязь сквозь оные не протекала, и нижнихъ досокъ ребро отесывается остро, чтобъ можно было обрубъ удобнѣе въ болото вогнать. Ставятъ потомъ этотъ обрубъ въ болотѣ, втаптываютъ, пока остановится на твердомъ днѣ, и работникъ съ лопатою вошедъ въ средину онаго, начинаетъ выкидывать турфной илъ до самаго песку, котораго такъ вершковъ на шесть должно вынуть. Какъ скоро изъ обруба все выкидано будетъ, чистая вода начнетъ сквозь швы обруба протекать и оной наполнитъ; но мало по малу въ песокъ уходитъ такъ, что вскорѣ на всемъ болотѣ изсякнетъ и превратитъ оное въ сухой лугъ. Когда одного таковаго обруба будетъ недостаточно, можно сдѣлать оныхъ нѣсколько. Когда ржавчинной торфъ столько сядетъ, что уже не будетъ болѣе жидокъ, можно обрубы вынуть вонъ, развѣ только притеченія вешней и дождевой воды будутъ велики; а впрочемъ земля въ стѣнахъ, его окружавшихъ, окрѣпнетъ осаживаясь, и вода можетъ въ ямы сіи стекать не застаиваясь. По осушеніи лугу, выкиданную изъ обрубовъ землю свозятъ на таковыя мѣста, кои требуютъ возвышенія, на примѣръ въ лощинки на лугахъ; таковымъ

же

же образомъ поступаютъ и съ землею, выкидываемою при копанiи водоотводныхъ рвовъ. Естьли не будетъ на лугу нужды въ этой землѣ, а кучею лежать ей неловко, можно тогда оную по всему лугу разметать и каткомъ укатать. Дернины же надобно будетъ свозить въ кучу, дать онымъ перегнить, и тогда разметать по всему лугу вмѣсто навозу. Еще въ разсужденiи водоотводныхъ рвовъ должно упомянуть, что нѣкоторые Хозяева, по сдѣланiи на самомъ углубленномъ мѣстѣ лугу, куда скатъ воды есть, прямаго рва, аршина около полутора шириною, проводятъ къ оному еще нѣсколько ровковъ разной ширины изъ разныхъ мѣстъ, наполняютъ оные вершка на три вышиною камнями, въ кулакъ величиною, мѣшая между оными и по меньше величиною, настилаютъ на камни толстой слой древесныхъ щепъ и моху (щепы къ сему способнѣе ольховыя, для того что дерево это въ водѣ не гнiетъ), а посверьхъ сего наполняютъ ровки землею, нѣсколько выше поверьхности лугу, для того что земля со временемъ осядетъ и можетъ сравняться. Землю эту обсѣваютъ травными сѣменами, чтобъ на лугу не было безполезнаго мѣста. Но сего само по себѣ очень хозяйственнаго дѣйствiя не можно совѣтывать всемѣстно; удобно оное лишь тамъ, гдѣ воды спускать не много, и гдѣ притеченiемъ илу и ржавчины про-

межки

межки камней засорить не можетъ, равномѣрно, гдѣ много снѣговой или дождевой воды собирается; тамъ сіи камнями наполняемые водоотводные рвы услуги оказываютъ мало. Напротивъ отверзтые рвы скорѣе къ стеченію воды своею открытостію способствуютъ: ибо должно вѣдать, что воздухъ, вѣтръ и солнце воду столькожъ скоро или еще скорѣе осушиваютъ, нежели оная въ землю вбираться можетъ. Когдажъ при закрытыхъ водоотводныхъ рвахъ во время сѣнокосу сильнымъ дождемъ нальетъ на лугъ воды, сѣно отъ того очень потерпитъ, естьли на рядахъ въ оной долго пролежитъ, или въ копнахъ простоитъ; или за таковымъ наводненіемъ кошеніе лугу должно будетъ совсѣмъ оставить, что въ сельскомъ Хозяйствѣ составляетъ неудобство, когда время и работу отъ своей надлежащей поры откладывать къ другой; умалчивая о томъ, что трава сама по себѣ много доброты своей теряетъ, когда долго простоитъ въ гнилой стоячей водѣ. Естьли выкиданною изъ ямъ и рвовъ землею по лугу не разравнивать, можно въ оную посадить ракитъ, ольхъ и тополей, кои много въ себя влажности всасываютъ и опять парами изпускаютъ, а потому лугамъ таковымъ очень полезны быть могутъ.

Напослѣдокъ въ разсужденіи водоотводныхъ рвовъ замѣчается, что оные въ раз-

разныхъ мѣстахъ можно снабдить малыми и ничего нестоющими запорами (шлюзами), дабы въ сухменныя лѣта вода въ нихъ задерживалась; для того что хотя оная и не можетъ служить къ орошенїю луговъ поливанїемъ, но пошву земли содержитъ влажною, и корни травные могутъ влагу сїю въ себя втягивать. Когда вода во рвахъ стоитъ вершковъ на шесть ниже края поверьхности луговой, по та земля, которая бокомъ къ водѣ примыкаетъ, оную въ себя сосетъ, приподнимаетъ вверьхъ столько, что можетъ оная до травныхъ корней достигать. Таковое втягиванїе воды землею, кто на сїе не обращалъ еще примѣчанїя, можетъ усмотрѣть въ сахарѣ, которой также воду вверьхъ поднимаетъ, когда нижнею своею частью оной коснется. Почему нѣкоторымъ низменнымъ водоотводными рвами снабженнымъ лугамъ, посредствомъ помянутыхъ запрудокъ, можно таковую же помощь оказывать, каковую имѣютъ другїе луга отъ поливанїя напускаемою водою.

I. *Поливанїе луговъ.*

Когда унавоживанїе луговъ составляетъ вѣрное средство къ прїумноженїю на оныхъ травы, то наводненїе оныхъ составляетъ второе средство, съ которымъ безъ перваго можно обойтися.

О пользѣ поливанїя луговъ, такъ и о разпоряженїяхъ къ тому по собственнымъ опытамъ ни одинъ писатель не предлагалъ

галъ еще больше въ таковой краткости, какъ Господинъ *Бергенъ*, слѣдующими словами: изъ всѣхъ произведенныхъ мною разпоряженій къ наводненію луговъ выходило, что чрезъ два года, по состоянію воды и луговъ, получалъ я сѣна вдвое и трое предъ прежнимъ, и это сѣно по внутренней добротѣ своей гораздо было лучше прежняго. Съ году на годъ количество и доброта сего прибываетъ еще больше. Кто самъ того не видалъ, не повѣритъ: признаюсь, со мною тожъ было. Изумляясь великою пользою, а особливо прибылью, какъ сказывали мнѣ прежде того искусные Хозяева, увѣренъ былъ я въ томъ собственными опытами.

Всякая вода, какогобъ роду ни была, рѣчная, ключевая или колодезная, къ поливанію луговъ способна: довольно щастливъ, кто только ту или другую подъ рукою имѣть можетъ. Разумѣется же однако, что польза отъ ключевой воды не такова велика, какъ отъ рѣчной; и что опять вода изъ таковыхъ рѣкъ, къ коимъ смежны добрыя пашни, и дождевая вода съ оныхъ въ нихъ стекаетъ, лучше, нежели изъ рѣкъ, протекающихъ по песчанымъ и безплоднымъ мѣстамъ, или кислымъ и холоднымъ болотамъ; такъ какъ и дождевая вода предъ всѣми имѣетъ преимущество, естьли только оной въ достаточномъ количествѣ имѣть можно.

Ко-

Когда по сему рѣки состоятъ къ нашимъ услугамъ, зависитъ послѣ того дѣло въ *паденiи* или *наклонѣ*, которой вода либо имѣетъ сама собою, или мы ей придать можемъ. Естьли находится паденiе отъ натуры, и до тѣхъ поръ, какъ придетъ на самое возвышенное мѣсто лугу, на трехъ стахъ саженяхъ только вершковъ семь наклонъ имѣющее; или, когда безъ вреда другимъ нашимъ дачамъ или сосѣднимъ можно выкапыванiемъ на столькожъ наклонъ возвысить: то посредствомъ рва, въ полтора аршина въ постелѣ или днѣ шириною, можно наводнить луговъ болѣе полутораста десятинъ. Но лугъ долженъ быть совершенно равенъ, безъ ямъ и лощинъ, въ коихъ вода задерживаться можетъ, и безъ холмовъ или бугорковъ, на которые она взливаться не можетъ, сверьхъ того быть въ таковомъ положенiи, чтобъ имѣлъ небольшой скатъ, и какъ къ расширенiю воды, такъ и къ стеканiю оной долой имѣлъ способность. Обыкновенно скаты сiи бываютъ внизъ по теченiю рѣки, изъ которой вода берется, такъ что сама собою обратно въ оную входитъ. Но естьли скатъ лугу отъ рѣки въ сторону, должно будетъ воду съ него въ рѣку отводить прокопаннымъ рвомъ.

Когда вода будетъ доведена на вышнее мѣсто лугу, и когда натура или искусство доставили къ тому потребную спо-

способность, тогда съ возвышенія проведенный, но отъ часу уменьшаемый, и наконецъ совсѣмъ теряющійся главный ровъ приводитъ воду мало по малу въ меньшіе, а изъ оныхъ еще въ малѣйшіе ровки, кои напослѣдокъ учиняются бороздками, пальца въ два шириною, по всему лугу оная разливается, подобно какъ кровь въ человѣкѣ изъ большой жилы въ малую, а изъ оной въ малѣйшую, и такъ по всему тѣлу. Но чтобъ быть всегда властителемъ воды, въ главномъ рвѣ, гдѣ онъ пріемлетъ сію изъ рѣки, снабжается запоромъ или шлюзомъ, которой отпирается, когда нужно поливать лугъ, и запирается, когда оной политъ будетъ довольно. ——

Лучшее время къ наводненію или сему поливанію луговъ весна, когда нѣтъ уже причины опасаться большихъ морозовъ, дабы вскорѣ послѣ онаго проростающая трава вреда не понесла, что, когда она будетъ въ водѣ находиться или совсѣмъ оною покрыта, легко случиться можетъ. Однакожъ ночные морозы ей не вредны; ибо вода, находясь въ безпрестанномъ движеніи, не замерзнетъ, и морозу до корней и ростковъ травныхъ не допуститъ. По правилу должно воду на лугахъ держать отъ трехъ до четырехъ недѣль, слѣдственно весь Апрѣль мѣсяцъ въ теплыхъ странахъ, въ холодныхъ же съ половины Апрѣля до половины Мая. Противу сего по-

погрѣшаютъ иногда съ хорошимъ, иногда съ худымъ послѣдствіемъ. Тотчасъ по снятіи перваго сѣна приступаютъ опять къ наводненію луговъ, и продолжаютъ поливаніе отъ трехъ до четырехъ недѣль, равно какъ весною. Не рѣдко случается, что по продолженіи наводненія нѣсколькихъ лѣтъ сряду, луга начинаютъ по снятіи двухъ травъ приносить третью, въ которомъ случаѣ наводняютъ луга и послѣ втораго сѣнокосу. Осенью же и зимою (гдѣ можно) луговъ наводнять отнюдь не должно.

Къ сему правилу о наводненіи луговъ присовокуплю я то, что преподаетъ намъ одинъ Хозяинъ Швейцарской, гдѣ наводненіе или поливаніе луговъ прежде, нежели у насъ въ нижней Нѣмецкой землѣ, вошло въ употребленіе, да и мѣстоположенія къ тому способнѣе. Это Г. *Бертрандъ*, которой въ своихъ Elemens d'Agriculture, преподаетъ слѣдующія правила:

1) Высокіе и отверзтые луга, тѣ, коихъ пошва только легкая (песчаная), тѣ, коихъ положеніе на полдни, тѣ, у которыхъ есть скатъ, требуютъ наводненія больше, нежели коихъ обстоятельства инаковы: сему научаетъ уже и здравый разсудокъ. Относится же это замѣчаніе только до жаркихъ и сухменныхъ лѣтъ.

2) Должно держаться мѣры, у кого вода токмо средственная, и особливо когда оною наводняется твердая пошва земли.

мли. (Des eaux mediocres, т. е. воды средственныя, относятся у Хозяина не до количества, но качества воды. Слѣдственно значитъ то воду средственной доброты, которая, какъ въ Швейцарїи часто случается, течетъ чрезъ горы, и прїемлетъ въ оныхъ желѣзныя частицы или купоросъ. Когда по сему, на прим. на глинистую пошву сядетъ много частицъ купоросныхъ, лугъ отъ сего очень повредится.)

3) Наводненїе должно производить осенью изобильнѣе, нежели весною, а весною больше, нежели лѣтомъ. Зимою наводняю я луга токмо доброю водою, которая не замерзаетъ, или мерзнетъ очень мало, и тогда вдругъ большимъ количествомъ оную пускаю. (Г. *Бертрандъ* подъ доброю водою конечно разумѣетъ ключевую воду, которая во всѣхъ странахъ близко къ источнику бываетъ тепла, и когда внѣ онаго находится въ движенїи, то не замерзаетъ, а сїе движенїе на скатистомъ лугу быть должно. Гдѣ есть таковая способность, тамъ ключевая вода зимою совершитъ прямо желаемое дѣйствїе надъ пошвою луга, а именно то же, каковое согрѣвающїй навозъ оказываетъ надъ корнями растѣнїй, какъ на примѣръ Г. *Медикусъ* въ Мангеймѣ свои иностранныя, до нынѣ у насъ подъ кровлею въ защитѣ содержимыя деревья, содержитъ всю зиму на откры-

 томъ

томъ воздухѣ, прикрывая корни ихъ на поверьхности земли насыпаннымъ толсто навозомъ, и тѣмъ отвращаетъ проницанїе морозовъ. Что же Г. *Бертрандъ* предлагаетъ лѣтомъ луга поливать меньше, нежели весною, причина сему та, чтобъ вода отъ теплоты солнечныхъ лучей не пришла въ гнилость, и тѣмъ бы травы не повредила: ибо, кто имѣетъ дѣло съ поливанїями луговъ въ жаркїя лѣта, чаятельно при дождяхъ съ громомъ замѣтилъ, что при слѣдующей потомъ жаркой погодѣ, когда оная нѣсколько дней простоитъ и луга обсушитъ, трава совсѣмъ чернѣетъ или зелень свою теряетъ. Также и весною должно остерегаться, чтобъ наводненїя не произвесть тогда, какъ молодая трава проростать начала; ибо отъ того вянетъ оная легко, или по крайней мѣрѣ покрываются иломъ, и слѣдственно доставитъ худое сѣно.

4) Воду не перемѣнять (не спускать и не прибавлять, когда оная луга уже покрыла единожды), когда земля крѣпко замерзла.

5) Перемѣняютъ воду (спускаютъ и напускаютъ) только ввечеру и поутру.

6) Когда случится большой иней, даже когда трава въ ростъ пойдетъ, тогда и лучшая вода опасна. Простолюдины въ деревняхъ могутъ это замѣчать по тому, когда ввечеру на оконныхъ стеклахъ потъ будетъ собираться. (Причина сему

та,

та, что политая молодая трава чрезъ лишекъ влажности въ себя втянетъ, и сосудцы ея отъ того лопнутъ. Нѣжныя весеннія растѣнія выдерживаютъ иней и ночные морозы лучше, когда во внутренности ихъ меньше соку.)

7) Излишество тучной тинистой воды приводитъ стебли растѣній въ загниваніе, и учиняетъ, что по прошествіи году оныя начнутъ выростать тверды такъ, что скоты ихъ ѣсть не будутъ. (Слишкомъ долгое держаніе самородныхъ луговъ подъ водою учиняетъ, что на нихъ добрыя травы пропадаютъ, и мѣста ихъ занимаютъ кислыя, въ мокротѣ удобно растущія, какъ на примѣръ осока.)

8) Не хорошая вода можетъ быть поправлена различнымъ образомъ. Когда приняла она вредное свойство, протекая чрезъ клѣйкую, болотистую, туфнаго камня качество имѣющую, или желѣзистую землю, должно отвести оной, ежели можно, иное теченіе, или постель ея устлать крупнымъ пескомъ или кремнями. Еще поправляютъ воду, мѣшая оную съ навозною жижею, даютъ оной постоять въ прудахъ, и бросаютъ въ оныя разныя способныя вещества, какъ-то известь, навозъ, вѣтви древесныя, и воду приводятъ въ движеніе, болтая колесами, подобными крыльямъ вѣтреной мѣльницы. Естьли вода холодна, проводятъ оную въ каналъ, чтобъ лучи солнца больше на нее

упадали, и держать оную въ открытомъ прудѣ до тѣхъ поръ, какъ холодность свою утратитъ. Естьли же вода стоячая, и потому легко можетъ притти въ гнилость, должно оную привести въ движенїе. ——

Въ этомъ состоятъ особливыя правила къ наводненїю луговъ Швейцарскаго учителя домоводства, послѣ того, какъ онъ непосредственно предъ тѣмъ заставлялъ говорить своего прикащика о искуственномъ луга наклоненїи или скатости, которую сообщалъ онъ неоднократнымъ луга вспахиванїемъ съ одной стороны. Ручей, изъ котораго лугъ наводненъ быть долженствовалъ, былъ ниже, нежели лугъ; а чтобъ воду изъ онаго приподнять, положилъ онъ поперегъ его старое тополевое дерево, дабы посредствомъ сего отъ него названнаго шлюза лугъ по желанїю наводнять можно было. Послѣ того присовокупляетъ Г. *Бертрандъ*: удобно даже съ выгодою наводнять лугъ, не имѣющїй скату, когда его съ осени по самую весну совсѣмъ покрыть водою, чтобъ растѣнїя довести къ произведенїю ихъ роста. ——

Оказывается, что сїи правила отъ предшедшихъ нѣсколько отходятъ; поелику мѣстныя обстоятельства не всюду одинаковы быть могутъ, и деревенскому жителю собственныя обстоятельства своего мѣста должны руководствовать

вать къ лучшему употребленїю сего поправляющаго луга средства. Однакожъ не искусившемуся въ томъ должно по симъ предписанїямъ такъ себя учреждать, чтобъ примѣчалъ онъ всѣ свои опыты, и держался тѣхъ, кои по состоянїю пошвы земли своей, также больше или меньше теплаго климату страны своей, найдетъ лучшими. Я заключу матерїю эту присовокупивъ нѣкоторыя примѣчанїя.

а) Имѣющїй намѣренїе и способность одинъ или нѣсколько луговъ своихъ наводнить, долженъ прежде всего взирать на то, нѣтъ ли на оныхъ лощинъ; ибо, когда вода на оныхъ застоится, то при повторенїяхъ таковаго поливанїя произойдутъ кислыя, жесткїя и тростистыя растѣнїя, кои добрую сладкую траву истребятъ. Къ предваренїю сего должно таковыя углубленїя заравнять. Можно употребить къ сему землю, выкидываемую изо рвовъ и бороздъ, служащихъ къ разпространенїю воды по лугу.

б) По краямъ ровковъ и бороздъ, кои воду на лугъ приводятъ, могутъ выростать негодныя болотныя травы, даже и въ срединѣ оныхъ. Злу сему препятствуется тѣмъ, когда по всякую осень таковые ровки и бороздки перемѣняются, а выкидываемая земля изо рвовъ новыхъ употребляется къ наполненїю старыхъ. Заровненные таковымъ образомъ старые ровки вмѣсто того, чтобъ произращать

 боло-

болотныя растѣнія, произведутъ изобильную сладкую траву, потому что подшва ихъ годъ стояла отверзтою.

в) Во Франконіи пользу поливанія луговъ разумѣютъ столько, что не жалѣютъ никакихъ убытковъ къ произведенію сего въ дѣйство. Находятся тамъ во множествѣ тѣ мѣльницы, кои въ Голландіи употребляютъ къ вычерпыванію воды, изъ которыхъ каждая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ можетъ стоять отъ 80 до 100 талеровъ. Въ разныхъ мѣстахъ подѣланы отчасти больше, отчасти меньше дорогія машины къ поднятію воды вверьхъ. Но изъ оныхъ останется всегда лучшею и дешевѣйшею такъ называемое *Персидское колесо*, которое изображено въ Мортимеровомъ земледѣліи (Acker- und Feld-Baue).

г) Кто хочетъ держать траву въ водѣ до самаго сѣнокосу, получитъ оной много, но не въ надлежащей добротѣ, какъ отчасти уже выше упомянуто. Въ первой или второй годъ прежнія добрыя травы будутъ еще держаться въ посредственномъ состояніи, потомъ учинятся тростисты, грубы и желты. Да и въ самой первой годъ трава эта не составитъ здороваго сѣна: ибо отъ воды прилипаютъ къ травѣ тонкія земляныя и иловатыя частицы, и производятъ, что по засушеніи будетъ она несказанно пыльна. Когда лошади будутъ ѣсть это пыльное

ное сѣно, никогда не освободятся отъ степницы, и даже останутся съ запаломъ, кашлемъ и чахоткою. Изъ всѣхъ же скотовъ всего меньше могутъ оное выдерживать овцы; также и у коровъ произходитъ отъ него худоба и возпалительная лихорадка. Довольно нещастія, когда сѣно въ мочливыя лѣта при разлитіи рѣкъ получитъ въ себя таковое вредное свойство: должно тогда взять прибѣжище къ молоченію цѣпами, дабы пыль выбить вонъ; но и послѣ таковой молотьбы сѣно это все еще останется опасно; почему конечно не должно дѣлать онаго таковымъ изъ доброй воли. Г. *Бергенъ* совсѣмъ противурѣчитъ сему излишнему наводненію луговъ, и говоритъ: когда они недѣли за двѣ или за три до сѣнокосной поры обсохнутъ, и въ это время ихъ дождемъ, рѣдко въ сію пору не бывающимъ, отъ земныхъ частицъ или илу обмоетъ, таковое сѣно конечно по добротѣ своей больше стоитъ, нежели множайшее количество необмытаго дождемъ. —— Однако всюду лучше слѣдовать сему правилу: въ лѣтнее время воды на лугахъ никогда не держать болѣе, какъ пошва ихъ оною напитается.

д) Поминаемый часто Г. *Бергенъ* очень правъ, когда о зимнемъ наводненіи луговъ, кое Г. *Бертрантъ* всеобще похваляетъ, говоритъ опредѣленнѣе такъ: можетъ быть льзя будетъ повѣрить, какъ

и многїе Хозяева вѣрили, пока для нихъ вещь сїя еще нова была, что зимнимъ наводненїемъ луговъ можно доставить себѣ пользу. Оное полезно, когда пошва луговъ песчана или вообще рыхла, и когда вода на оныхъ такъ глубоко станетъ, что хотя бы и замерзла, ледъ до пошвы не достанетъ. Въ противномъ же случаѣ должно будетъ опасаться того, что прежде писано о рановременномъ поливанїи луговъ весною.

К. *О непусканїи на луга скотины.*

Во многихъ мѣстахъ пасьба скота по лугамъ весною и осенью щитается за особливое благополучїе, но въ основанїи это больше вредно, нежели полезно.

Простолюдинъ, бѣдной крестьянинъ, обыкновенно къ исходу зимы имѣетъ въ скотскомъ корму недостатокъ; а поелику въ первые весеннїе мѣсяцы на обыкновенныхъ скотопасьбищахъ травы бываетъ еще мало, то стада гоняютъ всюду, гдѣ только трава растетъ.

Всего же меньше должно позволять пасьбу скота весною на лугахъ, хотябъ были оные возвышенны или низменны, хотя бы осеннюю паству на оныхъ и не возпрещать. Скоты съѣдаютъ молодые растки прозябающихъ травъ, или раздробляютъ оные ногами, такъ что при заказыванїи луговъ, что бываетъ въ первой половинѣ Мая, луга бываютъ совсѣмъ голы,

лы, и очень поздно обростаютъ. Есть случай видѣть въ нѣкоторыхъ мѣстахъ огороженные луга и травяныя мѣста, кои отъ весенней паствы чрезъ то освобождаются, а близъ или въ срединѣ между оныхъ другїе, подверженные скотопаствѣ: тамъ оказывается, что на перьвыхъ трава уже высока, такъ что почти косить можно, когда другїе заказываютъ, а на сихъ развѣ недѣль чрезъ шесть таковая трава выростетъ. Однокосные луга, кои въ исходѣ Iюля косятъ, могутъ превращены быть въ двоекосные, когда отрѣшить на нихъ весеннюю пасьбу.

Весеннее скотопаство на лугахъ во многихъ мѣстахъ продолжается до 9 Мая, а потомъ еще нѣсколько дней проходитъ, такъ что луга не прежде, какъ съ половины Мая, щадятся. Когда по заказанїи луговъ случатся сухменные и жаркїе дни, трава на лугахъ будетъ столько низкая и рѣдкая, что по единому сему обстоятельству по крайней мѣрѣ половиною меньше обыкновеннаго сѣна съ нихъ получить должно будетъ: ибо солнце осушаетъ тогда обнаженную землю, отъ чего молодая трава, за недостаткомъ земной влаги, произведетъ ростъ весьма слабой.

Многїя общества крестьянъ въ Брандебургїи начали, сображаясь учрежденїямъ отъ начальства, луга отъ весенней

скотопасьбы щадить, и тотчасъ обрѣли отъ того пользу. Другїе того исполнить не могутъ, для того что не достаетъ имъ зимняго корму столько, чтобъ могли скотину въ домахъ до тѣхъ поръ содержать, пока на общихъ скотопасьбищахъ отраститъ трава столько, чтобъ скотина наѣсться могла. Объ этомъ упомянуто будетъ во второй половинѣ сего сочиненїя въ XI Части, въ VIII главѣ, и притомъ подано будетъ совѣтъ, чтобъ помышлять о соломенномъ магазинѣ, и солому въ добрые годы запасать въ таковомъ количествѣ, чтобъ во всѣ слѣдующїе годы доставало оной на рѣзку до половины Мая, дабы рѣзкою сею кормить, а на луга скотины не пускать. Кой часъ это только одинъ годъ исполнено будетъ, сельскїе жители получатъ больше корму, и доведено будетъ къ тому, что при безпрестанно содержимомъ магазинѣ не будетъ нужды пускать весною скотину на луга. Нужно это лишь въ первой годъ испытать, то очевидность докажетъ о великой пользѣ, сколько оная къ приращенїю скотоводства и хлѣбопашества простирается, естьли только непусканїе скотины весною на луга всегда наблюдать.

Выше упомянуто, что когда одно изъ двухъ не минуемо, то лучше терпѣть осеннюю, нежели весеннюю пасьбу скота на лугахъ. Однакожъ къ поправ-

ленію луговъ и сію отставить должно: ибо въ разсужденіи возвышенныхъ луговъ опыты доказываютъ, что трава на нихъ бываетъ лучше, когда пощадятся они отъ осенней скотопастьбы. Послѣ послѣдней скоски отрастающая трава предохраняетъ пошву луговъ сихъ не токмо въ сухменную осень отъ сильнаго высыханія, но и зимою составляетъ корнямъ покрышу отъ холода, а потомъ по перемерзнутіи и сотлѣніи навозъ къ угобженію пошвы луговой. Но естьли луга низменны и мягки, тогда пасущаяся скотина втаптываетъ многіе травные корни въ глубину, оставляетъ ямки и шероховатости. Ямки подъ зиму наполняются водою, которая замерзаетъ, а травные корни слабѣютъ отъ того или совсѣмъ погибаютъ. Хотя же въ слѣдующую весну бугорки и ямки, отъ копытъ скотскихъ произшедшія и заравнять каткомъ, но вредъ, льдомъ произведенный, тѣмъ не загладится.

Л. О кошеніи луговъ и заготовленіи сѣна.

При кошеніи луговъ не маловажная производится погрѣшность, когда притомъ въ совѣтъ призываютъ болѣе выгоды, или старинное обыкновеніе, нежели собственно лучшее время, что траву должно косить тогда, какъ находится оная въ лучшихъ своихъ силахъ.

Когда прежде сего шла рѣчь о засѣяніи луговъ однимъ родомъ травы, тамъ глав-

главнѣйше съ основанїемъ совѣтовано, чтобъ траву вообще во время ея цвѣту скашивать; ибо оная бываетъ въ это время въ полной силѣ, въ листахъ и стебляхъ приноситъ изобильнѣе сѣна, а оное хорошаго цвѣту и прїятнаго запаху. Когда же трава скошена будетъ по созрѣнїи сѣменъ, тогда сила листовъ и стеблей въ половину будетъ уже изтощена; трава на своихъ цвѣтъ теряющихъ стебляхъ отчасу выстаивается, высыхаетъ, обращается въ солому, и въ таковомъ состоянїи скошенная плохо отрастаетъ. Послѣднее произходитъ несравненно лучше, когда трава скошена будетъ, такъ сказать, въ своемъ *юношествѣ*, то есть въ цвѣтѣ.

У кого самородные луга, на которыхъ злаки и травы разнаго рода стоятъ перемѣшанно, и потому не могутъ цвѣсти въ одно время, тому должно кошенїе свое разпоряжать по содержанїю тѣхъ травъ, кои отчасти большее количество по видимому составляютъ, частью же прочихъ лучше, и стоютъ скошены быть въ полной своей силѣ, чтобъ тѣмъ доставить сѣну лучшую доброту. По крайней мѣрѣ должно это правило наблюдать всегда при закоскѣ, то есть первоначинанїи кошенїя, когда время въ разсужденїи скотопаствы не можетъ терпѣть отлагательства, и чтобъ поступить таковымъ же образомъ съ отрастающею вторично травою. Ко-

сить

сить еще до цвѣту и недозрѣлую траву, хотя доброты сѣна ни мало не портитъ: ибо чрезъ то оное, а особливо молодымъ скотамъ, нѣкоторымъ образомъ пріятнѣе и вкуснѣе бываетъ; но теряется притомъ очень много въ количествѣ сѣна.

Еще въ разсужденіи времени кошенія замѣтить должно, что лучше оное производить въ сухменную, нежели мочливую погоду; лучше надъ вечеръ и въ ночь, нежели рано поутру съ росою, а особливо когда трава росла и густа, а потому ряды ея будутъ толсты; ибо въ мочливую погоду вскорѣ происходитъ въ таковой травѣ отъ влаги жаръ и броженіе, что составляетъ первый степень обезсиленія сѣна. Косцы конечно мочливую погоду сухменной предпочитаютъ за тѣмъ, что тогда коса рѣжетъ лучше и работа легче, но таковое облегченіе въ работѣ лучше дозволять имъ съ травою низкою и рѣдкою, которой ряды бываютъ не толсты; съ высокою же и густою травою таковой предлогъ легкаго косою рѣзанія при дождливой погодѣ тѣмъ меньше позволителенъ, что земля подъ нею мокра бываетъ и не высыхаетъ, кромѣжъ того, по нашему предписанію, траву должно косить въ ея юношествѣ, или когда цвѣтетъ. Старая перестоявшая трава напротивъ бываетъ жестка, и въ сухмень косить оную труднѣе.

Сѣно-

Сѣнокосъ составляетъ то хозяйственное дѣйствїе, которое со всевозможнымъ раченїемъ производить должно; ибо какая бы нужда была имѣть на лугахъ лучшую траву, когда съ нею при сушенїи на сѣно не такъ поступлено будетъ, чтобъ учинилась она прямо здоровымъ и сильнымъ кормомъ. Луга должно щитать основанїемъ скотоводства, а притомъ и землѣдѣлїя; кормъ сѣнной есть главное намѣренїе онаго, такъ что не на одно токмо множество, но и на доброту сѣна взирать должно. Есть деревни, имѣющїя въ разсужденїи множества сѣна изоболїе, но на доброту онаго тамъ ни мало не смотрятъ, и Хозяева тамошнїе думаютъ, что все уже сдѣлали, когда только оное сухимъ прибрали. Они могли бы половину своего изобилїя въ травѣ продать своимъ имѣющимъ въ оной нужду сосѣдямъ, когдабъ только о добротѣ своего сѣна больше рачили; потому что въ лучшихъ деревняхъ приготовленное сѣно имѣетъ въ себѣ вдвое силы питательной, такъ что онаго только половина въ кормъ потребна противу сѣна худо приготовленнаго. При великомъ множествѣ луговъ оставляютъ скошенную траву на произволъ судьбы, переворачиваютъ и перетрясываютъ только по нуждѣ, и притомъ равнодушно смотря на то, двѣ ли недѣли пролежитъ оная на рядахъ, или не пролежитъ. Большая часть маломочныхъ Хозяевъ слѣду-

етъ

етъ примѣру, видимому въ большихъ помѣстьяхъ; а естьли кой-гдѣ кто отъ обыкновеннаго образа кошенія сѣна и отступаетъ, а притомъ прилагаетъ всевозможное раченіе, бываютъ большею частью тѣ Хозяева, у коихъ луговъ мало, или оные нанимаютъ, но малое число у нихъ бываетъ тѣмъ добротнѣе; ибо чрезъ примѣчанія свои нашли они, что въ кормленіи скота добраго сѣна потребна половина противу сѣна, худо пріуготовленнаго.

Во второй половинѣ сего сочиненія въ Части XI, главѣ VIII, будетъ показано къ доброму заготовленію сѣна правило, а въономъ за основаніе положено, чтобъ траву не вдругъ высушивать, и не давать солнечному жару оную высасывать, а тѣмъ лишать сѣно большей части его силы. Въ равномъ намѣреніи должно сѣно такъ сохранять, чтобъ ночная роса, сколько возможно, меньше онаго касалась: ибо чѣмъ больше частей сѣно будетъ имѣть отъ солнца и росы прикосновенія, тѣмъ больше тратится внутренней доброты сѣна. Напослѣдокъ должно и на то взирать, чтобъ сѣно (и это случается всего скорѣе, когда трава отъ росы и дождя внутри промокнетъ) не разгорячилось и не начало прѣть. Въ этомъ случаѣ цвѣтъ и запахъ совсѣмъ пропадаютъ, и трава, бывшая сладкою, получаетъ по засушеніи въ сѣно совсѣмъ кислой вкусъ,

такъ что скоты ѣдятъ оное не охотно, и подбиваютъ подъ ноги. По сему правилу должно о всѣхъ худыхъ и добрыхъ сѣнахъ заключенїе дѣлать, дабы первыя сбывать съ рукъ, а послѣднїя сберегать. Въ выше помянутой Части и главѣ добрые роды сѣна будутъ обстоятельно описаны; а чтобъ читателей въ ожиданїи выходу послѣднихъ Частей сего сочиненїя не подвергнуть терпѣнїю, опишу я оные и здѣсь предварительно. Объ обыкновенномъ способѣ прїуготовленїя сѣна, чтобъ давать травѣ до тѣхъ поръ на одномъ боку въ рядахъ лежать, пока оная высохнетъ, и послѣ перевернувъ, такимъ же образомъ поступать и съ другою стороною, упоминать я не буду.

1) Добрый и поднесь еще въ нѣкоторыхъ мѣстахъ мало употребительный способъ, и который обыкновенно называется *вѣтреное прїуготовленїе сѣна*, состоитъ въ томъ, чтобъ въ первый день по скошенїи траву на рядахъ не трогать; на другой день оные разбиваютъ или расширяютъ; почти ежечасно сѣно ворочаютъ, и пока еще роса не пала, надъ вечеръ, пока трава еще нагрѣта солнцемъ, сгребаютъ оное въ малыя копешки: ибо теплота сїя производитъ, что сѣно даже ночью внутри сохнуть должно. Складываемыя копешки называютъ вѣтреными, потому что по рыхлому оныхъ складыванїю вѣтромъ

шромъ ихъ продуваетъ, и входящій воздухъ сушенію травы помогаетъ. Въ самомъ дѣлѣ истинно то, что сильно дующій вѣтръ ночью сѣно въ копешкахъ скорѣе сушитъ, нежели сохнетъ оное днемъ при тихой погодѣ и солнцѣ. Только при сильномъ вѣтрѣ должно наблюдать то, чтобъ копны внизу класть шире обыкновеннаго, дабы вѣтромъ ихъ не опрокинуло. Естьли вѣтръ усилится, оставляютъ копны нѣсколько просохшія не трогавъ, чтобъ вѣтромъ былокъ не разносило, и сѣна тѣмъ не уменьшало. Кромѣ случая сильно дующаго вѣтра, сіи вѣтреныя копны на другой день, когда роса обсохнетъ, разбиваютъ тонкимъ слоемъ врознь, и до тѣхъ поръ ворочаютъ, какъ сѣно довольно высохнетъ. Когда же случится дождь, копенъ не трогаютъ до ведреной погоды. Естьли сѣно большею частью довольно высохло, тогда вѣтреныя копны надъ вечеръ складываютъ побольше, чего прежде съ намѣреніемъ для того не дѣлаютъ, чтобъ въ увеличенныхъ копнахъ излишняя влага сѣна въ сопрѣваніе или потъ не привела, отъ чего оное много своей доброты потерять можетъ. Когда же окажется, что вѣтреныя копны ночью пропотѣли, должно оныя поутру раскинуть и просушить. Естьли жаръ отъ солнца великъ, должно смотрѣть, чтобъ

сѣна не пересушить: сѣно не токмо отъ того очень безсилѣетъ, но и убавляется, для того что пересохшіе листы и стебли ломаются, а труха таковая при навиваніи сѣна на возы большею частью пропадаетъ.

Траву оставляютъ на рядахъ не трогавъ, когда по скошеніи оной послѣдуетъ дождливая погода; или ряды, когда оные толсты и высоки, переворачиваютъ только граблями, а не разбиваютъ. Естьли дождливая погода продолжится, должно это производить не на другой, но въ третій день. Далѣе сего отлагать не должно, чтобъ внизу лежащая трава не пожелтѣла, не заплеснѣвѣла, или бы не сопрѣла. Когда же вѣтреныя копны смочитъ дождемъ, оставляютъ ихъ по тѣхъ поръ не трогавъ, пока обсохнетъ по крайней мѣрѣ поверьхность. Естьли же случится, что тогда дождь нѣсколько дней сряду продолжится, тогда въ третій день сѣно необходимо должно переворошить, чтобъ оное внизу не сгнило.

Когда наконецъ сѣно до надлежащей его сухости доведено будетъ, а въ тотъ день свозить онаго будетъ не можно, тогда изъ опасенія, чтобъ не случилось дождя, складываютъ въ большія копны, кои дѣйствію дождя больше сопротивляются, нежели малыя. Естьли оныя съ которой стороны дождемъ примочитъ, все мокрое сѣ-

сѣно граблями вычесывается вонъ до сухова, когда вскорѣ послѣ дождя оное свозить должно будетъ. Вычесанное мокрое сѣно разтрушается, и частымъ переворачиванїемъ опять высушивается.

Не рѣдко случается, что не терпящїя отсрочки жатвенныя работы высушеное сѣно поскорѣе свезти не допустятъ, и принуждаютъ оное нѣсколько недѣль оставить въ копнахъ на лугу. Въ таковыхъ обстоятельствахъ должно копны или стоги такъ сласть, чтобъ дождь оныхъ не проникъ: ибо, когда копна или стогъ складены будутъ не хорошо, можетъ дождемъ оныя до подошвы промочивъ, сѣно учинить гнилымъ, плеснѣвымъ и вовсе негоднымъ. Къ сему намѣренїю нужно, чтобъ копны или стоги дѣлать сколько возможно больше, для того что малыя несравненно больше отъ дождя терпятъ, нежели большїе. Навѣрное дождь проницаетъ внутрь оныхъ, когда вершина будетъ сорвана вѣтромъ, что не рѣдко случается въ грозы, бурями сопровождаемыя. Къ предупрежденїю сего, нѣкоторые Хозяева, при складыванїи стоговъ втыкаютъ въ землю по срединѣ оныхъ жердь, и очень прямо по оной стогъ выводятъ къ верьху плотно и островато, чтобъ дождь стекалъ долой, и стогъ могъ бы вѣтру сопротивляться. Удачно то будетъ, когда стогъ по

 скла-

складкѣ простоитъ сутки; ибо сѣно въ это время осядетъ, и не будетъ таково рыхло, какъ въ началѣ. Кто же хочетъ стогъ съ лучшимъ образомъ отъ дождя защитить, долженъ верьхній конецъ жерди столько изъ стога выставить, чтобъ вдвое къ концу сему привязанная сноповая длинная солома верьшину стога по заткнутіи концовъ ея въ средину покрыла какъ бы кровлею. А чтобъ силою бурь вершины не своротило, должно жердь втыкать гибкую, и чтобъ солома изъ вершины стога торчала не высоко, и только на пятую или шестую часть конца жерди. Вмѣсто соломы можно употреблять тростникъ, ситникъ и осоку.

з) Такъ называемое *зеленое* и *темноватое* сѣно *Англичанъ* начинаетъ нынѣ въ разныхъ мѣстахъ заслуживать одобреніе. Первое имѣетъ совершенно зеленой цвѣтъ, которой по нѣсколькихъ годахъ таковъ же свѣжъ остается, какъ бы сѣно вчерась было скошено. Темноватое сѣно равномѣрно чрезъ нѣсколько лѣтъ удерживаетъ цвѣтъ свой, и превосходитъ зеленое пріятнѣйшимъ запахомъ.

Кому угодно сдѣлать *зеленое сѣно*, должно послѣдовать сему предписанію: когда солнце очень жарко сіяетъ, трава, какъ скоро скошена будетъ и нѣсколько полежитъ, переворачивается.

Пере-

Переворачивать оную должно почти ежечасно, чтобъ тѣмъ скорѣе просыхала, и отъ солнечнаго жару укрываема была; ибо долго полежавъ, онымъ высасывается и приводится въ блеклость. Какъ скоро сѣно высохнетъ, сгребаютъ оное и свозятъ подъ кровлю, или складывается на открытомъ воздухѣ въ скирды или стоги, коимъ описанïе вскорѣ приложено будетъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Вестпфалïи давно уже таковымъ образомъ сѣно убираютъ, траву непосредственно по скошенïи разгребаютъ граблями въ тонкïе слои (именно за каждымъ косцомъ долженъ въ слѣдъ итти грабельщикъ), а потомъ поступаютъ по вышеписанному.

Темноватое сѣно дѣлается таковымъ образомъ: скошенная трава по обыкновенному временно переворачивается, пока большею частью высохнетъ. Должно при семъ наблюдать, чтобъ въ сѣнѣ осталась нѣкоторая влага, къ опредѣленïю степени которой потребны опытность и искусство. Потомъ весь запасъ сѣнной складывается въ стоги или въ сараяхъ, чтобъ содержащïеся въ сѣнѣ соки потъ или испаренïе произвели, что сѣну не токмо не вредно, но еще и прïятнѣйшïй запахъ сообщаетъ. Все дѣло тогда состоитъ лишь въ томъ, чтобъ улучить надлежащïй степень влажности въ сѣнѣ; почему Хозяинъ,

 или

или прикащикъ его, долженъ въ пріуготовленіи сего рода сѣна самъ присутствовать, и по собственному усмотренію заключать, не имѣетъ ли еще въ себѣ сѣно многой влажности, отъ чего произходитъ плесневѣлой, затхлой и нездоровой кормъ. Желающій испытать дѣланіе сего темноватаго сѣна, можетъ оное лучше начать складываніемъ сѣна на открытомъ воздухѣ въ стоги и скирды. На свободномъ воздухѣ въ скирдахъ сѣно можетъ скорѣе избавиться своей влажности, нежели набитое въ сараяхъ, когда будетъ въ немъ оной еще слишкомъ.

3) Еще отмѣнный способъ пріуготовленія сѣна сей: траву скосить безъ росы и дождя, но совершенно сухую. Какъ скоро оная скошена, работники слѣдуютъ за косцами въ слѣдъ, и сгребаютъ траву въ малыя копешки, около аршина съ четвертью вышиною, и столько тонкія въ прорѣзѣ, чтобъ только стоять могли прямо. Каждая копешка слегка прикрывается выдергиваемою изъ подъ-низу вокругъ копешки травою, горстяхъ въ двухъ состоящею, и накрышка эта накладывается тонко и такъ, чтобъ концы травы внизъ висѣли. Чрезъ это будетъ сѣно большею частью внѣ опасности, развѣ вскорѣ потомъ случится вихрь, и копешки разворочаетъ и опрокинетъ. (Умѣренной

ной вѣтръ по этому предписанію сдѣланную покрышу сдернетъ, для того, что оная не имѣетъ никакой связи съ травою, въ копешкѣ лежащею. Искусные люди могутъ и при складываніи копешкѣ придать таковой верьхъ, которой бы имѣлъ связь съ нижнею травою, и могъ сильному вѣтру сопротивляться. Когда таковая копешка простоитъ два или три дни, осядетъ оная и сдѣлается половиною ниже отъ того, что трава безпрестанно слегается, чѣмъ больше теряетъ своей влажности. Тогда оная не токмо вѣтру сопротивится, но и вершина ея бываетъ уже столько тверда, что вѣтромъ оную своротить не можетъ.) Сильной дождь не вдругъ можетъ глубоко проникнуть въ таковую копешку. Когда трава складена въ ней будетъ суха, не можетъ она слечься такъ плотно, чтобъ внутри согрѣлась, хотябъ и два дни стояла, и столько осѣла, что сильной вѣтръ опроникуть ее не можетъ. Оставляютъ сѣно не трогавъ до тѣхъ поръ въ сихъ копешкахъ, пока по прилѣжномъ осмотреніи окажется, что оное въ большія копны складываемое будетъ ложиться плотно. Обыкновенно потребно къ сему времени дней восемь или недѣли двѣ, по состоянію погоды. Выгоды таковаго пріуготовленія сѣна состоятъ въ слѣдующемъ:

1) Работа очень сокращается, потому что ни вполы оной не надобно, чтобъ по обыкновенїю сѣно ворочать и разтрушать, и когда очень дождемъ смочитъ, взвертывать и разбивать.

2) Сѣно не столько разтрухается и тратится, какъ въ обыкновенномъ прїуготовленїи, когда оное на рядахъ лежитъ. При семъ бываетъ, что при сваливанїи въ валы несказанно много былинъ, застрѣвающихъ въ травномъ жнивье, отъ грабель ускользаетъ и пропадаетъ. Когда копешки прямою чертою вдоль по ряду ставятся, нѣтъ нужды сгребать ихъ изъ малыхъ въ большую копну, но одну по одной навивать на возъ, пока будетъ полно.

3) Сѣно остается почти таковожъ зелено, какъ было скошено, и удерживаетъ цвѣтъ свой въ величайшемъ совершенствѣ; ибо кромѣ самой малой части лежащаго на поверьхности копенъ, которое блекнетъ, высыхаетъ прочее исподоволь и равнымъ образомъ.

4) Сохраняется оное даже большею частью отъ дождя, и не терпитъ поврежденїя. Одно уже сїе обстоятельство заслуживаетъ отъ Хозяевъ сему способу сѣно-собиранїя одобренїе.

Болѣе всего должно того смотрѣть, чтобъ сѣно совершенно высохло прежде, нежели оное въ копны складутъ; ибо, хотя бы оное тогда ни мало не было

вла-

влажно, но вскорѣ заплесневѣетъ, и такъ плотно сляжется, что воздухъ ни мало его проницать не можетъ. Почему нужно при стоящей ведреной погодѣ кошенїе начинать поутру, тогда какъ роса на травѣ осохнетъ, и грабельщики не прежде бы начинали свою работу, какъ трава совсѣмъ будетъ суха, и тогда бы начинали уже сгребать въ копешки. Къ осыханїю травѣ нужно отъ трехъ до четырехъ часовъ. Естьли же лугъ таковаго положенїя, что вѣтръ на концахъ его не довольно провѣвать можетъ, а косьба начинается обыкновенно въ 4 и 5 часовъ съ полуночи, то роса на толстыхъ рядахъ травы едва въ 11 часовъ или за часъ предъ полуднемъ осохнетъ.

Когда въ сѣнѣ будетъ большая часть дятловины, а погода въ это время мрачная, то нужно бываетъ иногда копешки разворачивать и пропускать въ нихъ свѣжаго воздуху, или совсѣмъ перекладывать низомъ вверьхъ, при чемъ бывшее въ срединѣ выворачивать наружу.

Опыты также научили, что при семъ средствѣ сѣнособиранїя сѣмена травныя, когда собирать оныя нужно, лучшимъ образомъ сберегаются, а на рядахъ напротивъ того разсыпаются и пропадаютъ. (А именно здѣсь предпоставляется, что деревенскому Хозяину собственно сѣмена травныя нужны;

ибо

ибо впрочемъ по вышеприведеннымъ правиламъ обязывается онъ траву косить, когда она зацвѣтетъ. Таковыя въ спѣлости сѣменъ скошенныя травы въ стебляхъ и листахъ своихъ составляютъ сѣно жесткое, годное только лошадямъ, для того что коровы и овцы жесткаго сѣна безъ нужды ѣсть не станутъ.)

Самая дятловина и другїе роды кормныхъ травъ, посѣвомъ заводимыхъ, могутъ по сему же образу въ сѣно заготовляемы быть, а чрезъ то и больше и лучшаго сѣна получится; напротивъ отъ многократнаго ворочанїя и разтрясанїя листовъ дятловинныхъ много отъ стеблей отламывается, и почти третья доля пропадаетъ. ——

По сему способу сѣно-собиранїя, который Г. Профес. *Боровски* въ своемъ *Альманажѣ* въ особливости выхвалилъ, поставилъ я въ нынѣшнемъ Іюлѣ мѣсяцѣ при сильныхъ вѣтрахъ, сего года бывшихъ, траву въ копешки. Я воткнулъ для всякой изъ оныхъ по жердочкѣ ольховой и ивовой, въ палецъ толщиною и въ полтора аршина длиною, съ конца завостренныхъ, въ землю, и складывалъ около оныхъ копешки къ лучшему сопротивленїю вѣтрамъ. Когда запасти сошни двѣ таковыхъ оскобленныхъ палочекъ (кои только при сильно дующихъ вѣтрахъ нужны), которыхъ каждой работникъ по 60 подъ

мы-

мышкою или въ связкѣ легко несть можетъ, естьли не похочетъ кто возить оныхъ на лугъ: онѣ по отправленіи должности своей могутъ быть собраны, и въ сухомъ мѣстѣ сохраняемыя пролежать цѣлы множество лѣтъ. Для опыту взялъ я жердку, каковыми горохъ напериваютъ, около сажени вышиною, воткнулъ и велѣлъ таковой вышины копну около оной сложить, но внизу въ основаніи тонѣе прочихъ, и чтобъ держалась съ трехъ сторонъ, воткнуть по палочкѣ. Таковымъ образомъ не упала оная, и удержалась противу жестокой бури, послѣдовавшей на другой день съ грозою. Послѣ оказалось, что оная нѣсколькими днями прежде другихъ высохла, для того что, какъ сказано, въ основаніи своемъ была не толста. При множествѣ луговъ это дѣйствіе можетъ быть затруднительно, однакожъ полезно при сѣвѣ дятловины, когда въ жердяхъ провернуть скважины, вершковъ на шесть одна отъ другой разстояніемъ, и просуновъ въ оныя палочки, воткнуть жерди, около оныхъ складывать въ копны дятловину. Это возпрепятствуетъ дятловинѣ разгорячаться, для того что не будетъ оной сверьху давленія, и на каждыхъ шести вершкахъ будетъ свободность отъ поперечныхъ палочекъ, слои поддерживающихъ, проходить воздуху.

М.

M. *Способы къ сохраненію сѣна.*

Когда Хозяева начнутъ стараться понынѣ большею частью столько пренебрегаемое луговое земледѣліе производить лучше, естественнымъ то слѣдствіемъ будетъ, что прежнихъ мѣстъ къ сохраненію сѣна, какъ то сараевъ и прочаго, доставать не можетъ на количество умножающагося сѣна. Многимъ Хозяевамъ можетъ быть недостатокъ къ тому въ мѣстахъ и удобности помышлять о новыхъ зданіяхъ. Равномѣрно многимъ Хозяевамъ великая окажется услуга, когда они при безпрестанно возвышающейся цѣнѣ на строенные припасы сберегутъ иждивеніе, хотя бы и не было недостатка на ихъ дворахъ въ мѣстахъ къ новымъ зданіямъ. Вмѣсто оныхъ могутъ они, по подобію Англичанъ, хранить свое сѣно на открытомъ воздухѣ (*), и поступать таковымъ образомъ:

Въ Англіи складываютъ кучу сѣна очень плотно, и такъ какъ бы навивали оное на возъ; но кладутъ оное не на голой, ибо отъ оной сѣно можетъ въ себя влажность втягивать. Дѣлаютъ, потому что въ Англіи снѣгъ рѣдко выше четверти аршина лежитъ глубиною, подмостокъ на столбахъ изъ досокъ, рѣдко настланныхъ, едва въ поларшина вышиною.

На-

(*) Въ Нѣмецкой землѣ на открытомъ воздухѣ въ полѣ и на дворахъ сѣна не складываютъ; а потому Авторъ и пишетъ сіе.

Наружной видъ этой кучи или скирда составляетъ главную вещь въ этомъ складыванiи. Снизу бываетъ онъ узокъ, къ срединѣ всего шире, а оттуда вывершивается уступомъ и остро, точно такъ, какъ кровля на домахъ. Наружныя стороны вычесываются граблями очень гладко, чтобъ не было нигдѣ ямъ и углубленiй, куда бы дождь или снѣгъ зайти могъ.

Когда скирдъ получитъ означенную фигуру, покрываютъ оной длинною соломою такимъ образомъ, какъ избы крестьянскiя, только до половины сверьху, или по самое то мѣсто, съ котораго скирдъ ко дну своему пойдетъ уже; съ этой половины весь низъ оставляется безъ прикрыши, чтобъ воздухъ въ него безпрепятственно входить могъ. Однакожъ покрышная солома не привязывается на скирдѣ, но только пригнѣтается сцѣпленными на срѣзѣ вершины другъ за друга деревянными крюками, или тонкими жердями, кои называются притуги; однакожъ лучше къ сему употреблять двѣ сбитыя гвоздемъ тѣсницы. Накрывать соломою скирдъ начинаютъ снизу, пригнѣтаютъ оную накрѣпко и накладываютъ пару притугъ; такъ продолжаютъ, пока весь скирдъ покрытъ будетъ. Прибиванiе и сглаживанiе соломы составляетъ при семъ главную уловку; соломы слой въ этой крышкѣ не бываетъ толще двухъ вершковъ или съ половиною.

Боль-

Большіе *скирды*, по меньшей мѣрѣ восьми саженъ длиною и сажени получетверты шириною, называютъ Англичане Reacks, т. е. спина; а малые *стоги* второкоснаго сѣна обыкновенно дѣлаютъ большею частью круглые, и называютъ оные тогда Cacks, т. е. *пѣтушки* или *гребни*. Сѣно хранится въ оныхъ преизрядно, и изпускаетъ очень пріятной запахъ, когда будетъ скирдъ начатъ, или часть онаго отсѣчена.

Средство брать изъ скирда сѣно состоитъ въ семъ: имѣютъ длинной ножъ, подобной Англинской пилѣ, которымъ и дѣйствуютъ такъ, какъ пилою, да и дѣлаютъ ножи сіи изъ старыхъ пилъ, сглаживая зазубрины, и оттачивая остро. Всовываютъ ножъ этотъ сверьху въ скирдъ и рѣжутъ поперегъ, а потомъ съ боковъ, чтобы отдѣлился вдругъ прямоугольной четверосторонной кусокъ. Въ Англіи куски сіи бываютъ обыкновенно нѣсколько подлиннѣе аршина, почти во столькожъ шириною, и въ доброй полуаршинъ толщиною. Вынимаютъ ихъ цѣлкомъ, не разрывая, что и удобно, потому что сѣно въ скирдѣ очень плотно слегается; относятъ оные, опутавъ крестъ на крестъ веревкою. Къ укладкѣ таковые куски чрезмѣрно способны, и составляютъ лучшую выдумку въ Англинскомъ Хозяйствѣ. Продаютъ куски сіи обыкновенно вѣсомъ.

Когда часть скирда съ одной стороны до самаго дна таковымъ образомъ будетъ вырѣзана, продолжаютъ далѣе, вырѣзывая другїе слои также сверьху, кусокъ по куску, и скирду остальному не будетъ отъ того никакого вреда; ибо отрѣзъ остается прямъ, какъ стѣна, или представляетъ нѣсколько прямоугольныхъ боковъ. При каждой надобности въ сѣнѣ продолжаютъ отрѣзывать изъ скирда по вышеписанному, пока весь скирдъ изойдетъ, что иногда болѣе году продолжается, однако отрѣзу не прикрываютъ (*). Потребна къ сему лишь искусная рука, чтобъ стоявъ прямо рѣзать, частью по кускамъ вынимая, частью же отсѣкая сверьху до низу стѣною. Въ Англїи каждой работникъ совершаетъ это съ исправностїю, потому что сдѣлали привычку. —

Способъ, каковымъ въ *Венгрїи* на открытомъ воздухѣ сѣно складываютъ, слѣдующїй: по скошенїи и высушенїи сѣна складываютъ оное въ малыя копны, которыя *петренцами* называютъ. Петренца содержитъ столько, что два человѣка на двухъ жердяхъ нести могутъ. Таковыхъ сносятъ въ кучу по 30, по 40 и 50, и складываютъ изъ нихъ подобїемъ кегля стогъ. Оставляютъ стоги сїи до време-

(*) Въ Россїи сѣно изъ скирдовъ отсѣкаютъ топорами, что конечно не таково удобно, какъ ножемъ по Англински.

ни стоять на лугахъ. Когда стогъ хорошо осядетъ, закладываютъ Хозяева за нижнюю часть онаго, отъ земли вершковъ на 14, двойною цѣпью, припрягаютъ къ оной воловъ шесть или восемь, и перевозятъ такъ весь стогъ, въ которомъ бываетъ вѣсомъ центнеровъ по 25 и по 30, и больше, безъ всякихъ тѣлегъ (иногда съ тѣлегами) на другое мѣсто, гдѣ складываютъ по нѣскольку стоговъ таковыхъ, иногда больше ста, въ одинъ скирдъ, которому придаютъ видъ дому съ кровлею, шириною сажени въ четыре и пять, а длиною отъ 10 до 40, и больше, вышиною же равно противъ ширины. Таковой великой скирдъ называется тамъ *тристе*. Въ сихъ тристахъ стоитъ сѣно лѣто и зиму на открытомъ воздухѣ въ полѣ до надобности; тогда выдергиваютъ изъ него сѣно крюкомъ, или отсѣкаютъ, и кормятъ онымъ скотину также на открытомъ воздухѣ. ——

Изъ двухъ сихъ способовъ складывать сѣно на открытомъ воздухѣ, Англинской заслуживаетъ преимущество, и оной у насъ въ Нѣмецкой землѣ въ разныхъ мѣстахъ испытывая нашли, что когда оставить сѣно на низменныхъ лугахъ до заморозовъ и способной перевозки въ стогахъ стоять, скотина ѣстъ оное лучше того, которое лежало подъ крышею въ сараяхъ.

Поелику у насъ зимою снѣгъ нападаетъ глубже, нежели въ Англїи, и потому стогъ, въ лѣто застаивающїйся, когда оной стоитъ не на возвышенїи, во время таянїя снѣгу можетъ быть подтопленъ: почему лучше оные ставить на возвышенїи, или на подмосткѣ отъ земли на аршинъ или больше. Можно сдѣлать къ сему непремѣнное основанїе для постилки полу изъ дикихъ камней, или чтобъ вмѣсто полу класть на нихъ рѣшетины изъ слежекъ. У кого сѣно дробное, которое при складыванїи сквозь рѣшетникъ можетъ проваливаться, можно на рѣшетникъ постлать слой соломы, что сему воспрепятствуетъ. Что же слегами рѣшетятъ полъ рѣдко, производится для того, чтобъ воздухъ снизу въ стогъ проходилъ. Когда подстилается снизу солома, должно колосья у оной обрубить, дабы не привлекали они мышей искать въ нихъ зеренъ, и завесть тутъ свои гнѣзда. Заведенїе мышей въ сѣнѣ не должно считать за ничто: случилось, что они сѣно такъ перeѣдали и пакостили, что дѣлалось оное какъ мякина, и скотинѣ ѣсть онаго было не льзя.

Наружный видъ въ складкѣ стоговъ составляетъ главную вещь, къ сохраненїю сѣна необходимую, а именно: по Англинскому образцу складываемые снизу со всѣхъ четырехъ сторонъ уже, а въ срединѣ брюшисто, и къ верьху сходящїеся острїемъ;

 ибо

ибо съ стоговъ и скирдовъ, таковымъ образомъ складываемыхъ, мокрота, отъ дождей и снѣгу стекаетъ такъ, что ни мало не касается основанія стогу. Вницаніе мокроты будетъ необходимо, когда низъ стогу или скирда не вдастся уступомъ, а выпятится на равнѣ или больше противъ средины.

Почасту въ тѣ годы, кои мочливыми называютъ, между дождей бываютъ только на малое время промежки ведреной погоды, почему жатва и убираніе сѣна подвергаются великому затрудненію, а особливо сѣна почти не можно бываетъ прибрать сухаго совершенно. Когдажъ случится необходимость свозить сѣно волглое, то щастьемъ можно назвать, естьли оное получитъ въ сараяхъ только затлой запахъ; напротивъ таковоежъ сѣно, стоявшее въ стогахъ, бываетъ совсѣмъ свободно отъ таковаго запаху; а это показываетъ, что сырость изъ сѣна въ стогахъ воздухомъ вытягиваетъ, и дѣлаетъ чрезъ то оное для скота пріятнѣе и здоровѣе.

Въ мочливые годы главная выгода состоитъ въ томъ, чтобъ успѣть убрать сѣно въ бездождные дни и часы на скорую руку. Къ сему складываемые на лугахъ стоги служатъ всего лучше, и освобождаютъ отъ возки сѣна домой; слѣдственно сокращаютъ поѣздки, такъ что въ одинъ день можно больше сѣна свозить въ стога,

га, нежели въ цѣлую недѣлю домой: ибо кромѣ убавки въ разстоянiи дороги, выигрывается и время въ навиванiи и складыванiи возовъ, понеже на малое разстоянiе накладыванiе на возы можетъ произходить скорѣе. Тутъ онаго не утаптываютъ, но кое какъ накладываютъ рыхло, ибо на маломъ разстоянiи и по мягкому мѣсту оное не свалится. Складыванiе также произходитъ скорѣе, когда кромѣ возящаго сѣно будетъ у стога другой работникъ, которой помогаетъ оному сваливать, и послѣ кладетъ въ стогъ, между тѣмъ какъ первой опять ѣдетъ за сѣномъ, не дожидаясь, пока бывшее на возу въ стогъ покладено будетъ. Естьли же употреблять перемѣнныя тѣлеги, то работа пойдетъ еще скорѣе. А чтобъ въ одинъ день своженнаго сѣна, и когда стогъ еще не довершенъ, дождемъ не смочило, должно въ запасѣ имѣть нѣсколько сноповъ соломы, чтобъ въ случаѣ дождя верьхъ стога оною прикрыть: это скорѣе можно совершить, когда солома будетъ въ связкахъ, и можно будетъ оную послѣ обратно домой отвезть. Таковая запасная солома служитъ и къ тому, чтобъ недоконченной стогъ закрывать на ночь; ибо не должно стоговъ таковыхъ на ночь оставлять непокрытыми, потому что небольшой ночной дождь можетъ промочить ихъ до пошвы, и принудить размѣтывать ихъ и сѣно пересушивать вновь.

Таковые въ мочливое лѣто на лугу складенные стога можно зимою въ ясную погоду вдругъ поднявъ, или мало по малу, перевезть домой въ сѣнной сарай; напротивъ въ сухменное лѣто лучше сѣно перевозить и близъ двора складывать въ скирдъ, дабы можно было изъ онаго ежедневно по Англински на разходъ отсѣкать, а именно большимъ острымъ ножемъ, чтобъ въ отрѣзѣ была всегда гладкая стѣна, могущая проницанїю мокроты противиться, также чтобъ и сѣно не тратилось, безъ чего не обходится, когда выдергивать оное руками. Сверьхъ того посредствомъ отрѣзыванія сообщается сѣну прїятной запахъ, что въ сѣнномъ корму не маловажность составляетъ; ибо чѣмъ прїятнѣе запахъ отъ пищи, тѣмъ лучше скоты оную ѣдятъ. По сей причинѣ у нашихъ рачительныхъ Хозяекъ изъ самой старины ведется, чтобъ ходящая за сѣномъ дѣвка не брала оное изъ сарая руками сверьху, но выдергивала бы изъ подъ верьхняго слою нарочно для того дѣлаемымъ деревяннымъ крюкомъ. Называется это выдергиванїемъ сѣна по тому, что крюкъ имѣетъ переднїй конецъ свой остръ, и потому легко оной въ сѣно воткнуть, а вытаскиваетъ онъ изъ средины понемногу. А поелику отъ сего произходитъ волотямъ сѣннымъ тренїе, то запахъ, бывшїй дотолѣ какъ бы запертъ въ сѣнѣ, освобождается, разпространяется и

возбуждаетъ въ скотахъ позывъ на ѣду, дѣлая подобно какъ въ человѣкахъ, которымъ съ полнымъ аппетитомъ вкушенная пища бываетъ прїятнѣе и здоровѣе. Одинъ токмо доброй запахъ самъ по себѣ можетъ произвесть, что коровамъ можно набить брюхо самымъ плохимъ кормомъ или мѣсивомъ, лишь бы оное прїятно пахло. Такъ на примѣръ, одна соломенная рѣзка, съ прибавкою небольшаго количества сушеныхъ травъ, кои для сего крестьяне заготавливаютъ изъ числа тѣхъ, которыя выдергиваются при полонїи хлѣбовъ, обваренная, разпаренїе коихъ производитъ очень прїятной запахъ, которой скотину понуждаетъ самаго непитательнаго корму или мѣсива съѣсть много, а безъ этой приправы оная до него и не дотронулась бы.

Дятловинное сѣно больше, нежели обыкновенное затлому вкусу и запаху въ сараяхъ подвергается; почему храненїе онаго въ стогахъ можетъ быть удобнѣе. Однакожъ изъ него въ разсужденїи толстыхъ его будылокъ, такъ и листовъ, не льзя вывесть такихъ гладкихъ боковъ, какъ изъ простаго сѣна; хотя оное и можно большимъ острымъ ножемъ гладко обрѣзывать, но не сначала, а тогда, какъ уже оное довольно осядетъ. Съ ядренымъ и широколиственнымъ сѣномъ равное обстоятельство. Для сего можно на складку стоговъ изъ дятловиннаго сѣна дѣ-

лать отверстые сараи, подобные тѣмъ, въ каковыхъ кирпичи къ сженію просушиваютъ. Само по себѣ разумѣется, что таковые сараи должны состоять изъ широкой кровли, тростникомъ или соломою покрытой, чтобъ дождь до сѣна не доставалъ. Противу зимнихъ метелей, заносящихъ снѣгъ, можно бока заставлять соломенными щитками, и оные къ веснѣ отнимать. Заготовленіе сихъ щитковъ не составляетъ работы трудной: стоитъ только положить въ нѣкоторомъ разстояніи два шестка, разостлать на оныхъ соломы, положить сверьху еще два шестика, и между оными солому увязавъ, поставить на охвостье и разровнять. Весь сарай таковой стоитъ не многаго; нужно взглянуть только на кирпичной, и тотчасъ счесть, во что оной станетъ: онъ можетъ простоять лѣтъ 20 и 30, а мѣсто рѣшитъ, каковаго быть ему пространства. Таковые сѣнные магазины уже въ другой или третій годъ могутъ за себя заплатить; и когда кто не въ силахъ построить прочнаго къ сему зданія, долженъ довольствоваться таковымъ сарайцомъ, имѣвъ предметомъ, чтобъ посредствомъ онаго доставлять скотинѣ своей здоровое и пріятное надворное сѣно, въ перемѣну съ лежащимъ въ сѣнныхъ сараяхъ закрытыхъ, гдѣ рѣдко оное не получаетъ затлости.

Извѣ-

Извѣстіе.

Въ слѣдующей четвертой Части три главы: въ *первой* изъ оныхъ предлагается о *кормныхъ травахъ*, какъ-то дятловинахъ или клеверахъ, о луцернѣ, объ эспарцетѣ, о разныхъ другихъ травахъ, надлежащихъ въ число кормныхъ травъ, и вновь къ онымъ помѣщаемыхъ, о посѣвѣ оныхъ, хожденіи за ними и употребленіи. Во второй о *скотопаствѣ*, предлагаются причины противу пасшвы скота въ полѣ, и возраженіе на оное; далѣе, доказательство о невыгодности пасьбы стадъ на паровыхъ клинахъ съ возраженіемъ противу сего; о различныхъ состояніяхъ скотопасьбищъ, какъ-то весеннихъ или скудныхъ, полныхъ, отдаленныхъ, близкихъ, низменныхъ, возвышенныхъ, кислыхъ, сладкихъ, полевыхъ, лѣсовыхъ; о содержаніи скотопасьбищъ; совѣтъ объ учрежденіи скотопасьбищъ; совѣтъ объ учрежденіи оныхъ тамъ, гдѣ зимняго корму не можетъ доставать до половины Мая мѣсяца; о заведеніи кормнаго магазина. Въ третіей главѣ описывается *овощникъ* или *поваренной огородъ*: въономъ предлагается буквою а) состояніе добраго овощника; б) парники и различіе оныхъ, пріуготовленіе земли, обгораживаніе сихъ грядъ, накрываніе оныхъ, о навозѣ для паровыхъ грядъ, какъ класть оной, о насыпаніи земли на навозъ, о содержаніи на-

возныхъ или паровыхъ, о календарѣ для навозныхъ грядъ, т. е. какія растѣнія въ которомъ мѣсяцѣ сѣять и сажать, и какъ содержать, о паровыхъ грядахъ къ особливому употребленію; в) о унавоживаніи овощника; г) о вскапываніи огородной земли; д) засѣваніе овощника; е) полоніе, поливаніе и пересадка. Потомъ описываются разныя огородныя растѣнія и корни подробно по ихъ родамъ, какое потребно за ними хожденіе и содержаніе, и проч.

Конецъ втораго Отдѣленія

и

ТРЕТІЕЙ ЧАСТИ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

III Части 2 Отдѣленія Хозяина и Хозяйки.

Смѣсь

Стран.

Стран.

Ра-

Сол-

Уна-

Стран.

УКАЗАТЕЛЬ

На содержащіяся въ сей Части первенствующія вещи.

МАСЛО-

О.

РОЖЪ